

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2005

Vyhlášené: 05.10.2005

Časová verzia predpisu účinná od: 05.10.2005

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

444

OZNÁMENIE

Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky

Ministerstvo zahraničných vecí Slovenskej republiky oznamuje, že 1. januára 2005 nadobudli platnosť zmeny a doplnky príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) (vyhláška č. 64/1987 Zb.), do ktorej Slovenská republika sukcedovala (oznámenie č. 243/1996 Z. z.) s platnosťou od 1. januára 1993. Zmeny a doplnky príloh nadobudli platnosť na základe článku 14 ods. 3 dohody.

OBSAH

Príloha	Všeobecné ustanovenia a ustanovenia týkajúce sa nebezpečných látok a	421
A	predmetov	
Časť 1	Všeobecné ustanovenia	422
	Kapitol	
a	1.1	423
	1.1.1	423
	1.1.2	423
	1.1.3	424
	1.1.4	429

PRÍLOHA A

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA A USTANOVENIA TÝKAJÚCE SA NEBEZPEČNÝCH LÁTOK A PREDMETOV

ČASŤ 1

Všeobecné ustanovenia

KAPITOLA 1.1**ROZSAH A POUŽITIE****1.1.1 Štruktúra**

Prílohy A a B ADR sú rozdelené do deviatich častí. Príloha A sa skladá z častí 1 až 7 a príloha B sa skladá z častí 8 a 9. Každá časť je rozdelená do kapitol a každá kapitola do oddielov a bodov. Číslo každej časti zahŕňa číslo časti s číslami kapitol, oddielov a bodov, napríklad časť 4 kapitola 2 oddiel 1 je číslovaná „4.2.1“.

1.1.2 Rozsah a použitie**1.1.2.1** V zmysle článku 2 ADR príloha A vymedzuje:

- (a) nebezpečné veci, ktoré sú z medzinárodnej prepravy vylúčené,
- (b) nebezpečné veci, ktorých medzinárodná preprava je povolená, a podmienky ich povolenia (vrátane výnimiek), a to najmä s ohľadom na:
 - zatriedovanie vecí vrátane ich zatriedovacích kritérií a príslušných skúšobných postupov,
 - použitie obalov (vrátane zmiešaného balenia),
 - použitie cisterien (vrátane ich plnenia),
 - zasielateľské postupy (vrátane označovania a bezpečnostného značenia obalov, polepovania a označovania dopravných prostriedkov, ako aj dokumentáciu a požadované informácie),
 - ustanovenia týkajúce sa konštrukcie, skúšok a schvaľovania obalov a cisterien,
 - použitie dopravných prostriedkov (vrátane nakládky, zmiešanej nakládky a vykládky).

1.1.2.2 Príloha A obsahuje určité ustanovenia, ktoré sa v zmysle článku 2 ADR týkajú prílohy B alebo oboch príloh A aj B, ako:**1.1.1 Štruktúra****1.1.2.3** (Rozsah prílohy B)**1.1.2.4****1.1.3.1** Výnimky s ohľadom na povahu dopravnej operácie**1.1.3.6** Výnimky s ohľadom na množstvá prepravované jednou dopravnou jednotkou**1.1.4** Použitie ostatných predpisov**1.1.4.5** Preprava iná ako cestná**Kapitola 1.2** Definície a merné jednotky**Kapitola 1.3** Školenie osôb podieľajúcich sa (zúčastnených) na preprave nebezpečných vecí**Kapitola 1.4** Bezpečnostné povinnosti zúčastnených**Kapitola 1.5** Odchýlky**Kapitola 1.6** Prechodné opatrenia

- Kapitola 1.8 Kontroly a ostatné podporné opatrenia na zabezpečenie súladu s požiadavkami bezpečnosti
- Kapitola 1.9 Dopravné obmedzenia príslušných orgánov
- Kapitola 1.10 Bezpečnostné ustanovenia
- Kapitola 3.1 Všeobecne
- Kapitola 3.2 Stĺpce (1), (2), (14), (15) a (19) (použitie ustanovení častí 8 a 9 na jednotlivé látky alebo predmety).

1.1.2.3 V zmysle článku 2 ADR sú v prílohe B stanovené podmienky požadované na konštrukciu, vybavenie a prevádzku vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci, schválených na prepravu:

- požiadavky kladené na osádky, vybavenie, prevádzku a dokumentáciu vozidiel,
- požiadavky na konštrukciu a schvaľovanie vozidiel.

1.1.2.4 V písmene (c) článku 1 ADR sa slovo „vozidlá“ nemusí týkať jedného a toho istého vozidla. Medzinárodnú dopravu medzi odosielateľom a príjemcom možno vykonávať viacerými rozdielnymi vozidlami za predpokladu, že sa miesto dopravnej operácie nachádza na území najmenej dvoch členských štátov ADR medzi odosielateľom a príjemcom, ktorí sú uvedení v dopravnom doklade.

1.1.3 Výnimky

1.1.3.1 *Výnimky vzťahujúce sa na povahu vykonávanej dopravnej operácie*

Nasledujúce ustanovenia ADR sa nevzťahujú:

- (a) na prepravu nebezpečných vecí súkromnými osobami, ak sú tieto veci balené na maloobchodný predaj a sú určené na ich osobné alebo domáce použitie alebo v rámci ich voľného času alebo športových činností, za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zabránenie akémukoľvek úniku obsahov pri normálnych podmienkach prepravy. Nebezpečné veci v nádobách IBC, veľkých obaloch alebo cisternách nie sú považované za balené na maloobchodný predaj;
- (b) na prepravu strojových zariadení alebo príslušenstva, ktoré nie sú uvedené v tejto prílohe a ktoré náhodou obsahujú nebezpečné veci vo svojich vnútorných alebo prevádzkových zariadeniach, za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zabránenie akýmukoľvek únikom obsahov pri normálnych podmienkach prepravy;
- (c) na dohodnutú dopravu organizáciami, ktorá je len pomocnou činnosťou popri ich hlavnej činnosti, ako sú dodávateľské služby alebo vrátené zásielky pre stavebníctvo alebo staveniská, alebo týkajúce sa výskumu, opráv a údržby v množstve nie viac ako 450 litrov na jeden obal a v rámci maximálneho množstva uvedeného v bode 1.1.3.6. Musia sa urobiť opatrenia, ktoré zabránia akýmukoľvek únikom obsahov pri normálnych podmienkach prepravy. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7;

Preprava vykonávaná takýmito organizáciami na ich zásobovanie alebo externú či internú distribúciu nepatrí pod túto výnimku.

- (d) na dohodnutú prepravu havarijnými službami alebo pod ich dozorom vykonávanú najmä odťahovými vozidlami, ktoré odťahujú vozidlá, ktoré sa zúčastnili na dopravných nehodách alebo mali poruchu a obsahujú nebezpečné veci;

- (e) na núdzovú prepravu s cieľom záchrany ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa vykonali všetky opatrenia, aby sa takáto preprava vykonala úplne bezpečne.

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 *Výnimky vzťahujúce sa na prepravu plynov*

Nasledujúce ustanovenia ADR sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) plynov nachádzajúcich sa v nádržiach vozidiel vykonávajúcich dopravné operácie a určených na ich pohon alebo na prevádzku akýchkoľvek ich zariadení (napríklad chladiace zariadenie);
- (b) plynov nachádzajúcich sa v palivových nádržiach prepravovaných vozidiel. Palivový kohútik medzi plynovou nádržou a motorom musí byť uzavretý a elektrický kontakt prerušený;
- (c) plynov skupín A a O (v zmysle bodu 2.2.2.1), ak hodnota tlaku plynu v nádobe alebo nádrži pri teplote 15 °C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak je plyn počas prepravy úplne v plynnom stave. Toto zahŕňa akýkoľvek druh nádoby alebo nádrže, napríklad aj časť stroja alebo prístrojov;
- (d) plynov nachádzajúcich sa v zariadení používanom na prevádzku vozidla (napríklad hasiace prístroje alebo nafúkané pneumatiky ako náhradné súčiastky alebo ako náklad);
- (e) plynov tvoriacich súčasť osobitného vybavenia vozidiel a potrebných na prevádzku takéhoto osobitného zariadenia počas prepravy (chladiace systémy, nádrže na ryby, ohrievače atď.), ako aj na náhradné nádrže pre takéto zariadenia alebo vyprázdnené, nevyčistené vymeniteľné nádoby, prepravované na tej istej dopravnej jednotke;
- (f) nevyčistených prázdnych statických tlakových nádob, ktoré sa prepravujú, pod podmienkou, že všetky otvory okrem tlakového poistného zariadenia (ak je namontované) sú hermeticky uzavreté, a
- (g) plynov nachádzajúcich sa v potravinách alebo nápojoch.

1.1.3.3 *Výnimky vzťahujúce sa na prepravu kvapalných palív*

Nasledujúce ustanovenia ADR sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) paliva nachádzajúceho sa v palivovej nádrži vozidla vykonávajúceho dopravnú operáciu a určeného na jeho pohon alebo na prevádzku akýchkoľvek jeho zariadení.

Palivo sa môže prepravovať v pevne zabudovaných palivových nádržiach priamo napojených na motor vozidla a/alebo v doplnkovom vybavení vyhovujúcom zodpovedajúcim zákonným ustanoveniam alebo sa môže prepravovať v prenosných nádržiach na palivo (takých, ako sú kanistry).

Celkový objem pevne zabudovaných palivových nádrží nesmie prekročiť 1 500 litrov na jednu dopravnú jednotku a objem palivových nádrží pripojených na prípojnú vozidlo nesmie prekročiť 500 litrov. V prenosných nádržiach na palivo sa môže prepravovať najviac 60 litrov na jednu dopravnú jednotku. Tieto obmedzenia sa netýkajú vozidiel vykonávajúcich havarijnú službu;

- (b) paliva nachádzajúceho sa v nádržiach vozidiel alebo iných dopravných prostriedkoch (ako sú lode) prepravovaných ako náklad, ktoré je určené na ich pohon alebo prevádzku akýchkoľvek ich zariadení. Akýkoľvek palivový kohútik medzi motorom alebo zariadeniami a palivovou nádržou

musí byť počas prepravy uzatvorený okrem prípadov, keď je potrebné, aby zostali funkčné. Kde je to vhodné, vozidlá alebo iné dopravné prostriedky musia byť naložené vzpriamene a musia byť zabezpečené proti pádu.

1.1.3.4 *Výnimky vzťahujúce sa na osobitné ustanovenia alebo na nebezpečné veci balené v obmedzených množstvách*

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.1.2.

1.1.3.4.1 Určitémi osobitnými ustanoveniami kapitoly 3.3 sú celkom alebo čiastočne vyňaté z požiadaviek ADR na prepravu niektoré nebezpečné veci. Táto výnimka sa uplatňuje v prípade, keď je osobitné ustanovenie uvedené v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 oproti položke nebezpečných vecí, ktorých sa to týka.

1.1.3.4.2 Určité nebezpečné veci zabalené v obmedzených množstvách môžu byť subjektom výnimiek za predpokladu, že sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.4.

1.1.3.5 *Výnimky vzťahujúce sa na prázdne, nevyčistené obaly*

Prázdne, nevyčistené obaly (vrátane nádob IBC a veľkých obalov), ktoré obsahovali látky tried 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodliehajú podmienkam ADR, ak boli prijaté primerané opatrenia na odstránenie akéhokoľvek rizika. Riziká sú odstránené vtedy, ak sa prijali opatrenia na odstránenie všetkých rizík tried 1 až 9.

1.1.3.6 *Výnimky vzťahujúce sa na množstvá prepravované jednou dopravnou jednotkou*

1.1.3.6.1 Na účely tohto bodu sú nebezpečné veci zaradené do dopravných kategórií 0, 1, 2, 3 alebo 4, ako je to uvedené v stĺpci (15) tabuľky A kapitoly 3.2. Prázdne, nevyčistené obaly, ktoré obsahovali látky patriace do dopravnej kategórie „0“, sú tiež zaradené do dopravnej kategórie „0“. Prázdne, nevyčistené obaly, ktoré obsahovali látky patriace do dopravnej kategórie inej ako „0“, patria do dopravnej kategórie „4“.

1.1.3.6.2 Keď množstvo nebezpečných vecí prepravovaných na dopravnej jednotke nepresahuje hodnoty uvedené v stĺpci (3) tabuľky uvedenej v bode 1.1.3.6.3 pre danú dopravnú kategóriu (ak nebezpečné veci prepravované v dopravnej jednotke patria do rovnakej kategórie) alebo vypočítaná hodnota je v súlade s bodom 1.1.3.6.4 (ak nebezpečné veci prepravované v dopravnej jednotke patria do rozličných dopravných kategórií), potom sa tieto veci môžu prepravovať v kusových zásielkach na jednej dopravnej jednotke bez použitia nasledujúcich ustanovení:

- kapitoly 1.10
- kapitoly 5.3
- oddielu 5.4.3
- kapitoly 7.2 okrem V5, V7 a V8 zo 7.2.4
- CV1 zo 7.5.11
- časti 8 okrem 8.1.2.1 (a) a (c)
8.1.4.2 až 8.1.4.5
8.2.3

8.3.3
8.3.4
8.3.5
kapitoly 8.4
S1 (3) a (6)
S2 (1)
S4 a
S14 až S21 kapitoly 8.5

– časti 9.

POZNÁMKA: Čo sa týka informácie v dopravných dokladoch pozri bod 5.4.1.1.10.

1.1.3.6.3 Keď nebezpečné veci prepravované v dopravnej jednotke patria do rovnakej kategórie, najväčšie celkové množstvo na jednu dopravnú jednotku je uvedené v stĺpci (3) tabuľky uvedenej ďalej.

V uvedenej tabuľke sa pod názvom „najväčšie celkové množstvo na jednu dopravnú jednotku“ rozumie:

- pri predmetoch hrubá hmotnosť v kilogramoch (pre predmety triedy 1 čistá hmotnosť v kg výbušnej látky),
- pri pevných látkach, skvapalnených plynch, schladených skvapalnených plynch a rozpustených plynch čistá hmotnosť v kilogramoch,
- pri kvapalinách a stlačených plynch menovitý objem nádob (pozri definíciu v bode 1.2.1) v litroch.

1.1.3.6.4 Pri preprave nebezpečných vecí rozličných kategórií na jednej dopravnej jednotke nesmie súčet:

- množstva látok a predmetov dopravnej kategórie 1 vynásobeného „50“,
- množstva látok a predmetov dopravnej kategórie 1 uvedeného v poznámke tabuľky bodu 1.1.3.6.3 vynásobeného „20“,
- množstva látok a predmetov dopravnej kategórie 2 vynásobeného „3“ a
- množstva látok a predmetov dopravnej kategórie 3

prekročiť hodnotu „1 000“.

1.1.3.6.5 Na účely tohto bodu sa nesmú brať do úvahy nebezpečné veci oslobodené v súlade s bodmi 1.1.3.2 až 1.1.3.5.

Dopravná kategória (1)	Látky alebo predmety, obalová skupina alebo klasifikačný kód/skupina alebo identifikačné číslo látky UN (2)	Najväčšie celkové množstvo na jednu dopravnú jednotku (3)
0	Trieda 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L/1.4L a UN 0190 Trieda 3: UN 3343 Trieda 4.2: Látky patriace do obalovej skupiny I Trieda 4.3: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399 Trieda 6.1: UN 1051, 1613, 1614, 3294 Trieda 6.2: UN 2814 a 2900 Trieda 7: UN 2912 až 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333 Trieda 9: UN 2315, 3151, 3152 a 3432 a zariadenie obsahujúce takéto látky alebo zmesi a prázdne, nevyčistené obaly okrem tých, ktoré sú zaradené pod UN 2908, ktoré obsahovali látky zaradené v tejto dopravnej kategórii.	0
1	Látky a predmety patriace do obalovej skupiny I a nezaradené v dopravnej kategórii 0 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 1: 1.1B až 1.1J ^a / 1.2B až 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D ^a Trieda 2: Skupiny T, TC ^a , TO, TF, TOC a TFC, aerosóly skupín C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC Trieda 4.1: UN 3221 až 3224 a UN 3231 až 3240 Trieda 5.2: UN 3101 až 3104 a UN 3111 až 3120	20
2	Látky alebo predmety patriace do obalovej skupiny II a nezaradené v dopravných kategóriách 0, 1 alebo 4 a látky nasledujúcich tried: Trieda 1: 1.4B až 1.4G a 1.6N Trieda 2: Skupina F, aerosóly skupiny F Trieda 4.1: UN 3225 až 3230 Trieda 5.2: UN 3105 až 3110 Trieda 6.1: Látky a predmety patriace do obalovej skupiny III Trieda 9: UN 3245	333
3	Látky a predmety patriace do obalovej skupiny III a nezaradené v dopravných kategóriách 0, 2 alebo 4 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 2: Skupiny A a O aerosóly skupín A a O Trieda 8: UN 2794, 2795, 2800 a 3028 Trieda 9: UN 2990, 3072	1 000
4	Trieda 1: 1.4S Trieda 4.1: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 a 2623 Trieda 4.2: UN 1361 a 1362 obalová skupina III Trieda 7: UN 2908 až 2911 Trieda 9: UN 3268 a prázdne, nevyčistené obaly, ktoré obsahovali nebezpečné veci, okrem tých, ktoré boli zaradené do dopravnej kategórie 0	neobmedzené

^a Pre UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 musí byť najväčšie celkové množstvo na jednu dopravnú jednotku 50 kg.

1.1.4 Použitie iných predpisov**1.1.4.1** (Rezervované)**1.1.4.2** *Preprava v dopravnom reťazci vrátane námornej a leteckej prepravy*

1.1.4.2.1 Kusové zásielky, kontajnery, prenosné cisterny a cisternové kontajnery, ktoré celkom nespĺňajú požiadavky kladené na obaly, zmiešané balenie, označovanie, bezpečnostné značky na kusových zásielkach alebo veľké bezpečnostné nálepky a označenie oranžovou tabuľou ADR, ale vyhovujúce požiadavkám kódu IMDG alebo Technickým inštrukciám ICAO, musia byť prijaté na prepravu v dopravnom reťazci vrátane námornej alebo leteckej dopravy po splnení nasledujúcich podmienok:

- (a) ak kusové zásielky nie sú označené alebo polepené bezpečnostnou značkou v zhode s ADR, musia byť označené alebo polepené bezpečnostnou značkou v zhode s požiadavkami kódu IMDG alebo Technickými inštrukciami ICAO,
- (b) požiadavky kódu IMDG alebo Technických inštrukcií ICAO sa musia pri zmiešanom balení použiť v rámci kusovej zásielky,
- (c) ak kontajnery, prenosné cisterny alebo cisternové kontajnery nie sú pri preprave v dopravnom reťazci vrátane námornej alebo leteckej dopravy označené alebo oblepené bezpečnostnou nálepkou v zhode s kapitolou 5.3 tejto prílohy, musia byť označené nápisom alebo oblepené bezpečnostnou nálepkou v zhode s kapitolou 5.3 kódu IMDG. V takomto prípade sa len bod 5.3.2.1.1 tejto prílohy použije na označenie samotného vozidla. Na vyprázdnené, nevyčistené prenosné cisterny a cisternové kontajnery sa táto požiadavka vzťahuje až do ich vyčistenia vrátane ich dopravy do čistiacej stanice.

Táto výnimka sa nepoužije na veci, ktoré sú v triedach 1 až 8 ADR zaradené ako nebezpečné veci, ale podľa použiteľných požiadaviek kódu IMDG alebo Technických inštrukcií ICAO nie sú považované za nebezpečné.

1.1.4.2.2 Pri preprave v dopravnom reťazci zahrnujúcom námornú alebo leteckú dopravu sa môžu informácie požadované pod bodmi 5.4.1 a 5.4.2 a pod akýmkoľvek osobitným ustanovením kapitoly 3.3 nahradiť dopravným dokladom, respektíve informáciami požadovanými podľa IMDG kódu alebo Technických inštrukcií ICAO okrem prípadu, ak ADR požaduje doplnkovú informáciu, tá musí byť pridaná alebo zapísaná na príslušnom mieste.

POZNÁMKA: Pri preprave podľa bodu 1.1.4.2.1 pozri tiež bod 5.4.1.1.7. Pri preprave v kontajneroch pozri tiež bod 5.4.2.

1.1.4.3 *Použitie prenosných cisterien pre námornú dopravu*

Prenosné cisterny nevyhovujúce požiadavkám kapitol 6.7 alebo 6.8, ale ktoré boli zhotovené a schválené pred 1. januárom 2003 v zhode s ustanoveniami (vrátane prechodných ustanovení) kódu IMDG (Dodatok 29 – 98), sa môžu používať do 31. decembra 2009 za predpokladu, že boli uznané, že vyhovujú príslušným kontrolným a skúšobným ustanoveniam kódu IMDG (Dodatok 29 – 98) a že inštrukcie uvedené v stĺpcoch (12) a (14) kapitoly 3.2 kódu IMDG (Dodatok 30 – 00) sú úplne splnené. Po 31. decembri 2009 sa môžu naďalej používať vtedy, ak budú vyhovovať príslušným kontrolným a skúšobným požiadavkám kódu IMDG, ale za predpokladu, že budú úplne splnené inštrukcie uvedené v stĺpcoch (10) a (11) kapitoly 3.2 ADR a kapitoly 4.2.

1.1.4.4 (Rezervované)

1.1.4.5 *Preprava iná ako cestná*

1.1.4.5.1 Ak je vozidlo, ktorým sa vykonáva preprava, na ktorú sa vzťahujú ustanovenia ADR, prepravované na časti dopravnej trasy iným druhom dopravy ako cestnou dopravou, platia pre túto časť trasy výhradne vnútroštátne alebo medzinárodné predpisy, ktorými sa riadi v tejto časti dopravnej trasy preprava nebezpečných vecí tým druhom dopravy, ktorý bol použitý na prepravu cestného vozidla.

1.1.4.5.2 V prípadoch, na ktoré sa vzťahuje bod 1.1.4.5.1, dotknuté členské krajiny ADR sa môžu dohodnúť použiť dodatočné požiadavky ADR na časť cesty, keď je vozidlo prepravované inak ako cestnou nákladnou dopravou, ak to považujú za nevyhnutné, a ďalšie požiadavky, pokiaľ by takéto dohody medzi dotknutými zmluvnými stranami ADR neodporovali ustanoveniam medzinárodných dohovorov pokrývajúcich prepravu nebezpečných vecí pre daný druh dopravy použitý na prepravu cestného vozidla na uvedenej časti cesty, napríklad Medzinárodný dohovor pre bezpečnosť života na mori (SOLAS), ktorého zmluvnými stranami by tiež mohli byť tieto členské krajiny ADR.

Tieto dohody musia byť oznámené zmluvnou stranou, ktorá ich iniciovala, sekretariátu OSN EHK, ktorý na ne musí upozorniť zmluvné strany.

1.1.4.5.3 Ak na prepravu, na ktorú sa vzťahujú ustanovenia ADR, platia pre celú cestnú trasu alebo jej časť aj ustanovenia medzinárodnej dohody upravujúcej prepravu nebezpečných vecí iným druhom dopravy ako cestnou dopravou, podľa ustanovení tejto dohody, ktorá rozširuje platnosť na určité služby cestnými motorovými vozidlami, potom ustanovenia tejto medzinárodnej dohody platia pre túto dopravnú trasu súčasne s ustanoveniami ADR, ktoré im neodporujú. Iné ustanovenia ADR pre túto dopravnú trasu neplatia.

	Štruktúra	
	Rozsah a použitie	
	Výnimky	
	Použitie iných predpisov	
Kapitol		
a	1.2	431
	1.2.1	431
	1.2.2	450

KAPITOLA 1.2

DEFINÍCIE A MERNÉ JEDNOTKY

1.2.1 Definície

POZNÁMKA: Tento oddiel obsahuje všetky všeobecné alebo osobitné definície.

Na účely ADR:

A

Aerosól alebo Aerosólový rozprašovač (Aerosol or Aerosol dispenser) znamená akúkoľvek nádobu určenú na jednorazové použitie spĺňajúcu požiadavky bodu 6.2.4, ktorá je vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahuje stlačený, skvapalnený alebo rozpustený plyn s alebo bez kvapalnej látky, pasty alebo prášku a ktorá je vybavená vypúšťacím zariadením umožňujúcim uvoľňovať obsahy ako pevné alebo kvapalné častice v plynnej suspenzii ako pena, pasta alebo prášok alebo v kvapalnom alebo plynnom stave.

B

Baliaca organizácia (Packer) znamená akúkoľvek organizáciu, ktorá nebezpečné veci balí do obalov vrátane veľkých obalov a stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (nádob IBC) a v prípade potreby pripravuje kusové zásielky na prepravu.

Batériové vozidlo (Battery vehicle) znamená vozidlo obsahujúce články, ktoré sú navzájom spojené potrubím a natrvalo pripevnené k dopravnej jednotke. Za články batériového vozidla sa považujú nasledujúce súčasti: fľaše, veľké nádoby v tvare valca, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov triedy 2 s objemom väčším ako 450 litrov.

Bežná údržba pružných nádob IBC (Routine maintance of flexible IBCs) pozri „*Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (nádoba IBC)*“.

Bežná údržba pevných nádob IBC (Routine maintance of rigid IBCs) pozri „*Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (nádoba IBC)*“.

Bod vzplanutia (Flash-point) je najnižšia teplota kvapalnej látky, pri ktorej jej pary vytvárajú so vzduchom horľavú zmes.

C

Cisterna (Tank) znamená nádrž vrátane jej obslužného a konštrukčného vybavenia. Ak je tento pojem použitý samotný, cisterna znamená cisternový kontajner, prenosnú cisternu, snímateľnú cisternu alebo nesnímateľnú cisternu, ako je definovaná v tejto časti, vrátane cisterien tvoriacich články batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC (pozri aj „*Snímateľná cisterna*“, „*Nesnímateľná cisterna*“, „*Prenosná cisterna*“ a „*Viacčlánkový kontajner na plyn*“).

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri bod 6.7.4.1.

Cisternová vymeniteľná nadstavba (Tank swap body) sa považuje za cisternový kontajner.

Cisternové vozidlo (Tank-vehicle) znamená vozidlo vyrobené na prepravu kvapalných látok, plynov alebo práškových alebo granulovaných látok a pozostávajúce z jednej alebo viacerých nesnímateľných cisterien.

Okrem vlastného vozidla alebo namiesto neho použitých nosných podvozkov cisternové vozidlo pozostáva z jednej alebo viacerých nádrží, ich častí vybavenia a armatúr, ktoré slúžia na ich upevnenie na vozidlo alebo na nosné podvozky.

Cisternový kontajner (Tank-container) znamená článok dopravného zariadenia spĺňajúci definíciu na kontajner a obsahujúci nádrž a časti vybavenia vrátane príslušenstva na uľahčenie presunu cisternového kontajnera, a to bez akejkoľvek významnej zmeny jeho polohy, používaný na prepravu plyných, kvapalných, práškových alebo granulovaných látok, keď sa použije na prepravu látok triedy 2 s vnútorným objemom viac ako 0,45 m³ (450 litrov).

POZNÁMKA: *Nádoby IBC, ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.5, sa za cisternový kontajner nepovažujú.*

CSC znamená anglickú skratku pre Medzinárodný dohovor pre bezpečnosť kontajnerov (*Convention for Safe Containers*) (Ženeva 1972), ktorý bol revidovaný a zverejnený Medzinárodnou organizáciou pre námornú dopravu (*International Maritime Organization, IMO*) sídliacou v Londýne.

D

Debna (Box) znamená obal s úplnými pravouhelníkovými alebo mnohouhelníkovými tvarmi vyrobený z kovu, dreva, preglejky, drevotrieškového materiálu, zvlášť pevnej lepenky, plastu alebo iného vhodného materiálu. Malé otvory na uľahčenie manipulácie alebo otváranie alebo splnenie klasifikačných požiadaviek sú povolené, ak nie sú na ujmu celistvosti obalu počas prepravy.

Dopravca (Carrier) znamená fyzickú osobu alebo právnickú osobu vykonávajúcu dopravu so zmluvou alebo bez zmluvy o preprave.

Dopravná jednotka (Transport unit) znamená motorové vozidlo bez prípojného vozidla alebo v súprave pozostávajúcej z motorového vozidla a prípojného vozidla.

Drevený sud (Wooden barrel) znamená obal zhotovený z prírodného dreva, s kruhovým prierezom, vypuklými stenami, pozostávajúci z dúžok, dna a veka, ktorý je spevnený obručami.

F

Fľaša (Cylinder) znamená prenosnú tlakovú nádobu s objemom najviac 150 litrov vody [pozri aj „Zväzok fliaš (rám)“].

G

GHS (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) znamená Celosvetovo zosúladený systém zaradovania a označovania chemických látok vydaný OSN ako dokument ST/SG/AC.10/30.

H

Hermeticky uzavretá cisterna (Hermetically closed tank) znamená cisternu určenú na prepravu kvapalných látok s výpočtovým tlakom najmenej 4 bary alebo určenú na prepravu pevných látok (prachov alebo granulátov) bez ohľadu na výpočtový tlak, ktorej otvory sú nepriedušne uzavreté a ktorá:

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi, ako to umožňuje osobitné ustanovenie TE15 bodu 6.8.4, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, ktorým predchádzajú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, ktorým predchádzajú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10, a podtlakovými ventilmi, ako to umožňuje osobitné ustanovenie bodu 6.8.4.

Hmotnosť kusovej zásielky (Mass of package) znamená hrubú hmotnosť kusovej zásielky, pokiaľ nebolo stanovené inak. Hmotnosť kontajnerov a cisterien použitých na prepravu vecí sa do hrubej hmotnosti nezahŕňa.

Horľavá zložka (Flammable component) znamená (pri aerosoloch alebo plynových bombičkách) plyn, ktorý je vo vzduchu pri normálnom tlaku horľavý, alebo látku, alebo prípravok v kvapalnej forme s bodom vzplanutia nižším alebo rovným 100 °C.

I

IAEA znamená Medzinárodnú agentúru pre atómovú energiu (IAEA, P.O. Box 100, A-1400 Vienna).

Identifikačné číslo látky UN (UN number) znamená štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN.

K

Kanistra (Jerrican) znamená obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouholníkového alebo mnohoúhelníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi.

Klietka (Crate) znamená vonkajší obal s neúplnými povrchmi.

Kombinovaný obal (Combination packaging) znamená kombináciu obalov určených na dopravu pozostávajúcu z jedného alebo viacerých vnútorných obalov zabezpečených vonkajším obalom podľa bodu 4.1.1.5.

POZNÁMKA: „Vnútorne“ z „kombinovaných obalov“ vždy znamená pojem „vnútorné obaly“, a nie „vnútorné nádoby“. Príkladom takéhoto „vnútorného obalu“ je sklenená fľaša.

Kontajner (Container) znamená dopravný alebo prepravný prostriedok (zdvíhacia skriňa alebo iná podobná konštrukcia):

- trvalej povahy, a preto dostatočne pevný na to, aby bol vhodný na opakované použitie,
- osobitnej konštrukcie na uľahčenie prepravy vecí jedným alebo viacerými druhmi dopravy bez poškodenia nákladu,

- vybavený zariadením umožňujúcim jeho okamžité stohovanie a manipuláciu, osobitne pri prekladaní z jedného dopravného prostriedku na druhý,
- skonštruovaný tak, aby sa ľahko plnil a vyprázdňoval (pozri aj „Uzavretý kontajner“, „Veľký kontajner“, „Otvorený kontajner“, „Kontajner zakrytý plachtou“ a „Malý kontajner“).

Vymeniteľná nadstavba je kontajner, ktorá má v súlade s európskou normou EN 283 (vydanie 1991) nasledujúce vlastnosti:

- z hľadiska mechanickej pevnosti je zhotovená len na prepravu na vagóne alebo na vozidle po zemi alebo nákladnou loďou na prepravu vozidiel,
- nesmie sa stohovať,
- môže sa preložiť z vozidla vlastným zariadením na ložnú plochu vozidla a na svoje vlastné podpory a môže byť znovu naložená.

POZNÁMKA: Pojem „Kontajner“ nezahŕňa bežné obaly, nádoby IBC, cisternové kontajnery alebo vozidlá.

Kontajnery na prepravu voľne ložených látok (*Bulk container*) znamenajú bezpečnostný obalový systém (vrátane akýchkoľvek vnútorných plášťov alebo povlakov) určený na prepravu pevných látok, ktoré sú v priamom styku s týmto bezpečnostným obalovým systémom. Nepatria sem obaly, nádoby IBC, veľké obaly a cisterny.

Kontajnery na prepravu voľne ložených vecí sú:

- trvanlivé a podľa toho dostatočne pevné, aby boli vhodné na opakované použitie,
- osobitne vyrobené na uľahčenie prepravy vecí jedným alebo viacerými druhmi prepravy bez prekládky,
- vybavené zariadeniami umožňujúcimi rýchlu manipuláciu,
- s vnútorným objemom nie menším ako 1 m³.

Príkladmi kontajnerov na prepravu voľne ložených vecí sú kontajnery, kontajnery určené na príbrežnú prepravu voľne ložených látok, veľké otvorené kontajnery na prepravu stavebného materiálu alebo smetí, veľké kontajnery na smetí (bulk bins), vymeniteľné nadstavby, kontajnery v tvare koryta (trough-shaped containers), kontajnery vybavené valčekmi na valenie (roller containers), ložné priestory nákladných automobilov.

Kontajner zakrytý plachtou (Sheeted container) znamená otvorený kontajner vybavený plachtou na ochranu naložených vecí.

Kontrolná teplota (Control temperature) znamená najväčšiu teplotu, pri ktorej možno bezpečne prepravovať organický peroxid alebo samovoľne reagujúcu látku.

Kód IMDG (IMDG Code) znamená predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí slúžiaci na realizáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnom živote na mori, 1974 (SOLAS Convention), vydaný Medzinárodnou organizáciou pre námornú dopravu (IMO) v Londýne.

Konštrukčné vybavenie (Structural equipment):

- (a) cisterien cisternového vozidla alebo snímateľnej cisterny znamená vonkajšie alebo vnútorné vystuženie, upevnenie, ochranné alebo stabilizujúce prvky telesa nádrže,
- (b) cisterien cisternového kontajnera znamená vonkajšie alebo vnútorné vystuženie, upevnenie, ochranné alebo stabilizujúce prvky telesa nádrže,
- (c) článkov batériového vozidla alebo kontajnerov MEGC znamená vonkajšie alebo vnútorné vystuženie a upevnenie, ochranné alebo stabilizujúce prvky telesa nádrže alebo nádoby,
- (d) nádob IBC iných ako pružných nádob IBC znamená vystuženie, upevnenie, manipulačné, ochranné alebo stabilizujúce prvky telesa (vrátane základnej palety pre zložené nádoby IBC s vnútornou nádobou z plastu).

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

Kontrolná organizácia (Inspection body) znamená nezávislú kontrolnú a skúšobnú organizáciu schválenú príslušným orgánom.

Kritická teplota (Critical temperature) znamená zvýšenú teplotu, pri ktorej látka nemôže existovať v kvapalnom stave.

Kryogénna nádoba (Cryogenic receptacle) znamená prepravnú, tepelne izolovanú tlakovú nádobu na schladené skvapalnené plyny s objemom najviac 1 000 litrov vody.

Kusová zásielka (balík) (Package) znamená konečný výsledok procesu balenia pozostávajúci z obalu alebo veľkého obalu, alebo nádoby IBC a jeho obsahu pripraveného na odoslanie. Tento pojem zahŕňa aj nádoby na plyny tak, ako boli definované v tomto oddiele, ako aj predmety, ktoré sa vzhľadom na ich veľkosť, hmotnosť alebo tvar môžu prepravovať nezabalené alebo prepravovať v kolískach, klietkach alebo inom manipulačnom zariadení. Tento pojem sa nevzťahuje na voľne ložené látky ani na látky prepravované v cisternách.

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.2.

Kvapalná látka (Liquid) znamená látku, ktorej tlak nasýtených pár pri 50 °C je najviac 300 kPa (3 bary), ktorá pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne v plynnom stave a ktorá:

- (a) má bod topenia alebo počiatočný bod topenia 20 °C alebo menej pri tlaku 101,3 kPa alebo
- (b) je kvapalná podľa skúšobného postupu ASTM D 4359–90, alebo
- (c) nie je pastou podľa kritérií použiteľných pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanou v bode 2.3.4.

POZNÁMKA: „Prepravou v kvapalnom stave“ sa na účely požiadaviek kladených na cisterny rozumie:

- preprava kvapalných látok určených podľa skôr uvedenej definície alebo
- preprava pevných látok odovzdaných na prepravu v roztopenom stave.

M

Malá nádoba obsahujúca plyn (Small receptacle containing gas) pozri „*Plynová bombička*“.

Malý kontajner (Small container) znamená kontajner s vnútorným objemom najmenej 1 m³ a najviac 3 m³.

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.2.

Manipulačné zariadenie (Handling device) znamená (pre pružné nádoby IBC) akúkoľvek slučku, uško, oko alebo rám pripevnený k telesu nádoby IBC alebo vytvorený z vyčnievajúceho materiálu nádoby IBC.

Materiál z recyklovaných plastov (Recycled plastics material) znamená materiály pochádzajúce z použitých priemyselných obalov, ktoré boli vyčistené a pripravené na spracovanie na nové obaly.

Mäkká oceľ (Mild steel) znamená oceľ s najmenšou pevnosťou v ťahu medzi 360 až 440 N/mm².

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

Medziobal (Intermediate packaging) znamená obal umiestnený medzi vnútorným obalom alebo predmetmi a vonkajším obalom.

MEGC pozri „*Viacčlánkový kontajner na plyn*“.

Menovitý objem nádoby (Nominal capacity of the receptacle) znamená menovitý objem nebezpečnej látky nachádzajúcej sa v nádobe vyjadrený v litroch. Pri fľašiach na stlačený plyn sa za menovitý objem musí považovať ekvivalentný objem vody vo fľaši.

N

Nádoba (Receptacle) je obal na príjem a skladovanie látok alebo predmetov vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov. Táto definícia sa nevzťahuje na nádrže (pozri aj „*Kryogénna nádoba*“, „*Vnútorná nádoba*“, „*Tlaková nádoba*“, „*Pevná vnútorná nádoba*“ a „*Plynová bombička*“).

Nádoba (Receptacle) (trieda 1) obsahuje debny, fľaše, kanvy, plechovky, sudy, poháre a tuby vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov používaných vo vnútornom obale alebo medziobale.

Nádoba IBC (IBC) pozri „*Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (Intermediate bulk container)*“.

Nádoba IBC z dreva (Wooden IBC) znamená pevné alebo skladacie drevené teleso nádoby spolu s vnútornou vložkou (ale nie s vnútorným obalom) a primeraným obslužným a konštrukčným vybavením.

Nádoba IBC zo zvlášť pevnej lepenky (Fibreboard IBC) znamená teleso nádoby zo zvlášť pevnej lepenky s alebo bez oddeliteľného dna a vrchnáka, v prípade potreby aj s vnútornou vložkou (ale nie s vnútorným obalom) a s primeraným obslužným alebo manipulačným zariadením.

Nádoba IBC z kovu (Metal IBC) znamená teleso nádoby z kovu spolu s príslušným obslužným a manipulačným zariadením.

Nádoba IBC z pevného plastu (Rigid plastics IBC) znamená pevné teleso nádoby z plastu, ktoré môže mať konštrukčné vybavenie spolu s primeraným obslužným zariadením.

Nádrž (Shell) znamená obal obsahujúci látku (vrátane otvorov a ich uzáverov).

POZNÁMKA 1: Táto definícia sa nevzťahuje na nádoby.

POZNÁMKA 2: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

Najväčšia čistá hmotnosť (Maximum net mass) znamená najväčšiu čistú hmotnosť obsahu v jednotlivom obale alebo najväčšiu kombinovanú hmotnosť vnútorných obalov a ich obsahov vyjadrenú v kilogramoch.

Najväčšia povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass):

- (a) (pre všetky kategórie nádob IBC iných ako pružných nádob IBC) znamená hmotnosť nádoby IBC a akéhokoľvek obslužného alebo konštrukčného vybavenia spolu s najväčšou čistou hmotnosťou,
- (b) (pre cisterny) znamená hmotnosť cisterny a najvyššiu hmotnosť nákladu povolenú na prepravu.

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

Najväčšie povolené zaťaženie (Maximum permissible load) znamená (pre pružné nádoby IBC) najväčšiu čistú hmotnosť, na ktorú je nádoba IBC určená a ktorú je povolené prepravovať.

Najväčší objem (Maximum capacity) znamená najväčší vnútorný objem nádob alebo obalov vrátane stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (nádob IBC) a veľkých obalov vyjadrený v kubických metroch alebo litroch.

Najvyšší prevádzkový tlak (pretlak) [Maximum working pressure (gauge pressure)] znamená najväčšiu hodnotu jedného z nasledujúcich troch tlakov:

- (a) najväčší účinný tlak povolený v cisterne počas plnenia (najväčší povolený plniaci tlak),
- (b) najväčší účinný tlak povolený v cisterne počas vyprázdňovania (najväčší povolený vyprázdňovací tlak) a
- (c) účinný pretlak tlaku, ktorému je cisterna vystavená svojím obsahom pri najväčšej pracovnej teplote (vrátane vonkajších plynov, ktoré môže obsahovať).

Okrem prípadov, keď osobitné požiadavky stanovené kapitolou 4.3 predpisujú inak, nesmie byť číselná hodnota tohto pracovného tlaku (pretlaku) nižšia ako tlak nasýtených pár (absolútny tlak) plnenej látky pri 50 °C.

Pri cisternách vybavených poistnými ventilmi (s prietržnými kotúčmi alebo bez nich) iných ako cisternách určených na prepravu stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov triedy 2 musí byť najvyšší pracovný tlak (pretlak) rovný predpísanému otváraciemu tlaku takýchto poistných ventilov. (Pozri aj „Výpočtový tlak“, „Vypúšťací tlak“, „Plniaci tlak“ a „Skúšobný tlak“.)

POZNÁMKA 1: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

POZNÁMKA 2: Pre uzavreté kryogénne nádoby pozri poznámku k bodu 6.2.1.3.3.5.

Nakladajúca organizácia (Loader) znamená akúkoľvek organizáciu, ktorá nakladá nebezpečné veci do vozidla alebo veľkého kontajnera.

Natlakovaná plynová bombička (Pressurized gas cartridge) pozri „Aerosólový rozprašovač“.

Navíjací bubon (Reel) (trieda 1) znamená zariadenie vyrobené z plastov, z dreva, zo zvlášť pevnej lepenky, z kovu alebo iného vhodného materiálu, pozostávajúce zo stredovej cievky s bočnými stenami na jej čelách alebo bez nich. Predmety a látky možno na tento bubon navíjať a môžu byť zachytené medzi bočnými stenami.

Nebezpečná reakcia (Dangerous reaction) znamená:

- (a) horenie a/alebo vývoj veľkého tepla,
- (b) vývoj horľavých, dusivých, oksydujúcich a/alebo jedovatých plynov,
- (c) vznik žieravých látok,
- (d) vznik nestabilných látok alebo
- (e) nebezpečné zvýšenie tlaku (len v cisternách).

Nebezpečné veci (Dangerous goods) znamenajú také látky a predmety, ktorých preprava je podľa ADR zakázaná alebo sa povoľuje len za tu uvedených podmienok.

Nesnímateľná cisterna (Fixed tank) znamená cisternu s objemom viac ako 1 000 litrov, trvalo pripevnenú k vozidlu (ktoré sa tým stane cisternovým vozidlom) alebo ktorá tvorí neoddeliteľnú časť rámu takéhoto vozidla.

Norma EN (EN standard) znamená európsku normu uverejnenú Európskym úradom pre normalizáciu (CEN - 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels).

Norma ISO (ISO standard) znamená medzinárodnú normu uverejnenú Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO - 1, rue de Varembe, CH-1204 Geneva 20).

O

Obal (Packaging) znamená nádobu a akékoľvek ďalšie zložky alebo materiály potrebné pre nádobu na to, aby plnila svoju ochrannú funkciu [pozri tiež „Kombinovaný obal“, „Zložený obal (z plastu)“, „Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina)“, „Vnútorný obal“, „Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (nádoba IBC)“, „Medziobal“, „Veľký obal“, „Tenkostenný kovový obal“, „Vonkajší obal“, „Opravený obal“, „Prerobený obal“, „Opakovane použitý obal“, „Záchranný obal“, „Prachotesný obal“].

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.2.

Obalová skupina (Packing group) znamená skupinu, do ktorej môžu byť na účely balenia zaradené určité látky podľa stupňa ich nebezpečenstva. Obalové skupiny majú nasledujúci význam, ktorý je presnejšie vysvetlený v časti 2.

- Obalová skupina I: látky vykazujúce vysoké nebezpečenstvo,
Obalová skupina II: látky vykazujúce stredné nebezpečenstvo a
Obalová skupina III: látky vykazujúce nízke nebezpečenstvo.

POZNÁMKA: *Určité predmety s obsahom nebezpečných látok sú zaradené do obalovej skupiny.*

Obslužné zariadenie (Service equipment)

- (a) pri cisternách znamená zariadenia na plnenie a vyprázdňovanie, vetranie, ochranu, ohrev a tepelnú izoláciu, ako aj meracie prístroje,
(b) pri článkoch batériových vozidiel alebo kontajneroch MEGC znamená zariadenia na plnenie a vyprázdňovanie vrátane systému potrubí, bezpečnostné zariadenia a meracie prístroje,
(c) pri nádobách IBC znamená zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie a na akékoľvek uvoľňovanie tlaku alebo vetranie, ochranu, ohrev a tepelnú izoláciu, ako aj meracie prístroje.

POZNÁMKA: *O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.*

Odosielať (Consignor) znamená organizáciu, ktorá odosiela nebezpečné veci buď vo svojom mene, alebo za tretiu stranu. Ak sa dopravná operácia vykonáva podľa prepravnej zmluvy, potom sa odosielaťom rozumie odosielať v zmysle prepravnej zmluvy.

Odpady (Wastes) znamenajú látky, roztoky, zmesi alebo predmety, ktoré sa nepoužívajú ako také, ale ktoré sa prepravujú na spracovanie, uloženie, likvidáciu spálením alebo sa s nimi disponuje inými metódami.

Odporičaná ocel (Reference steel) znamená ocel s pevnosťou v ťahu 370 N/mm² a predĺžením pri pretrhnutí 27 %.

Ochrana nádoby IBC (Protected IBC) (pre nádobu IBC z kovu) znamená nádobu IBC vybavenú dodatočnou ochranou proti nárazom, krytom tvaru napríklad viacerých vrstiev (tzv. sendvič) alebo dvojstennej konštrukcie, alebo rámu s kovovým pletivom.

Opakovane použitý obal (Reused packaging) znamená obal, ktorý bol prehliadnutý a neboli na ňom nájdené žiadne chyby nepriaznivo ovplyvňujúce jeho schopnosť vydržať vykonanie skúšok. Tento pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú plnené rovnakými alebo podobnými obsahmi a prepravujú sa v rámci jedného prepravného reťazca riadeného odosielaťom výrobku.

Prerobená nádoba IBC (Remanufactured IBC) pozri „*Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC)*“.

Opravená nádoba IBC (Repaired IBC) pozri „*Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC)*“.

Opravovaný obal (Reconditioned packaging) znamená, že ide najmä o:

- (a) kovové sudy, ktoré:
 - (i) boli vyčistené až po pôvodný konštrukčný materiál a z ktorých boli odstránené všetky predchádzajúce obsahy, vnútorná a vonkajšia korózia, ako aj vonkajší náter a bezpečnostné značky,
 - (ii) sú renovované na svoj pôvodný tvar a obrysy, vyrovnané a utesnené a všetky poškodené tesnenia boli vymenené a
 - (iii) boli prehliadnuté po vyčistení, ale pred natieraním, pričom obaly s dierami, viditeľnými jamkami, výrazným zmenšením hrúbky materiálu, únavou kovu, poškodením závitov alebo uzáverov alebo inými výraznými chybami boli vyradené,
- (b) plastové sudy a kanistry, ktoré:
 - (i) boli vyčistené až po pôvodný konštrukčný materiál odstránením všetkých predchádzajúcich obsahov, vonkajších náterov a bezpečnostných značiek,
 - (ii) mali vymenené všetky poškodené tesnenia a
 - (iii) boli po vyčistení prehliadnuté, pričom všetky obaly s viditeľným poškodením, ako je natrhnutie, ohnutie, nalomenie, poškodenie závitov či uzáverov, alebo ďalšími významnými defektmi boli vyradené.

Organizácia alebo Podnik (Enterprise) znamená akúkoľvek fyzickú osobu alebo právnickú osobu, buď ziskovú, alebo neziskovú, akékoľvek združenie alebo skupinu osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové, alebo neziskové, alebo akýkoľvek úradný orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má.

Otvorené vozidlo (Open vehicle) znamená plošinové vozidlo bez nadstavby alebo len s bočnicami a so zadným čelom.

Otvorený kontajner (Open container) znamená hore otvorený kontajner alebo kontajnerovú plošinu.

P

Pevná látka (Solid) znamená:

- (a) látku s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia najviac 20 °C pri tlaku 101,3 kPa alebo
- (b) látku, ktorá nie je podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 kvapalinou alebo ktorá je pastovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4.

Pevná vnútorná nádoba (Rigid inner receptacle) znamená (pri zložených IBC) nádobu, ktorá si uchováva svoj všeobecný tvar, aj keď je prázdna a bez svojich uzáverov a bez podpory vonkajšieho puzdra. Akákoľvek vnútorná nádoba, ktorá nie je „pevná“, sa považuje za „pružnú“.

Plniaca organizácia (Filler) znamená akúkoľvek organizáciu, ktorá nakladá nebezpečné veci do cisterny (cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo cisternového kontajnera) a/alebo vozidla, veľkého alebo malého kontajnera na voľne ložené látky, alebo do batériového vozidla, alebo kontajnerov MEGC.

Plniaci pomer (Filling ratio) znamená pomer hmotnosti plynu k hmotnosti vody pri teplote 15 °C, pri ktorom by mohla byť úplne naplnená tlaková nádoba vhodne pripravená na používanie.

Plniaci tlak (Filling pressure) znamená najvyšší tlak skutočne vytváraný v cisterne, ak je plnená pod tlakom (pozri aj „Výpočtový tlak“, „Vypúšťací tlak“, „Najvyšší pracovný tlak“ (pretlak) a „Skúšobný tlak“).

Plyn (Gas) znamená akúkoľvek látku:

- (a) ktorej tlak nasýtenej pary je pri 50 °C vyšší ako 300 kPa (3 bary) alebo
- (b) ktorá je pri štandardnom tlaku 101,3 kPa a pri 20 °C úplne v plynnom stave.

Plynová bombička (Gas cartridge) znamená akúkoľvek nádobu na jednorazové použitie obsahujúcu pod tlakom plyn alebo zmes plynov. Môže byť vybavená ventilom.

Podložka (Tray) znamená (trieda 1) platňu z kovu, plastu, zo zvlášť pevnej lepenky alebo iného vhodného materiálu, ktorá je vložená do vnútorného, prostredného alebo vonkajšieho obalu a v takomto obale je dokonale upevnená. Povrch podložky môže byť vytvarovaný tak, že obaly alebo predmety sa môžu doň vložiť, bezpečne upevniť a oddeliť od seba.

Podnik (Undertaking) pozri *Organizácia*.

Podtlaková cisterna na odpady (Vacuum-operated waste tank) znamená nesnímateľnú cisternu, snímateľnú cisternu, cisternový kontajner alebo cisternovú vymeniteľnú nadstavbu predovšetkým používanú na prepravu nebezpečných odpadov, vybavenú osobitnými konštrukčnými prvkami a/alebo zariadením, ktoré uľahčuje nakládku a vykládku odpadov, ako je to uvedené v kapitole 6.10. Cisterna, ktorá úplne vyhovuje požiadavkám kapitoly 6.7 alebo 6.8, sa za podtlakovú cisternu na odpad nepovažuje.

Poistný ventil (Safety valve) znamená pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa samočinne tlakom, ktorého úlohou je ochrana cisterny pred neprijateľným nadbytkom vnútorného tlaku.

Položka I. N. (N. O. S. entry) – (inak nešpecifikovaná položka – *not otherwise specified entry*) znamená spoločnú položku, do ktorej môžu byť priradené látky, zmesi, roztoky alebo predmety, ak:

- (a) nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 a
- (b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačnému kódu, obalovej skupine a názvu položky I. N.

Prachotesný obal (Sift-proof packaging) znamená obal neprepúšťajúci suchý obsah vrátane jemných pevných častíc, ktoré sa vytvárajú počas prepravy.

Pracovný tlak (Working pressure) znamená ustálený tlak stlačeného plynu pri odporúčanej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe.

POZNÁMKA: Pre cisterny pozri „Najvyšší pracovný tlak“.

Predpis EHK (ECE Regulation) znamená nariadenie pripojené k dohode týkajúcej sa prijatia jednotných technických predpisov pre kolesové vozidlá, výstroj a súčasti, ktoré môžu byť namontované a/alebo používané na kolesových vozidlách, a podmienok na vzájomné uznávanie schvaľovacích osvedčení na základe týchto predpisov (dohoda z roku 1958, neskôr novelizovaná).

Prenosná cisterna (Portable tank) znamená viacúčelovú cisternu, ktorá má pri použití na prepravu látok triedy 2 vnútorný objem viac ako 450 litrov, v zhode s definíciou v kapitole 6.7 alebo kódom IMDG, ktorá má v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedenú osobitnú inštrukciu (kód T) na prenosnú cisternu.

Preprava (Carriage) znamená akúkoľvek zmenu miesta nebezpečných vecí vrátane nevyhnutných zastávok daných podmienkami dopravy a vrátane akéhokoľvek obdobia, ktoré nebezpečné veci strávia vo vozidlách, cisternách a kontajneroch nevyhnutne vynútenými podmienkami dopravy pred, v priebehu a po zmene miesta.

Táto definícia zahŕňa aj prechodné dočasné skladovanie nebezpečných vecí s cieľom zmeny spôsobu alebo prostriedku dopravy (prekládka). Toto platí za predpokladu, že na požiadanie dopravné doklady preukážu miesto odoslania a miesto určenia, a za predpokladu, že kusové zásielky a cisterny nie sú počas dočasného skladovania otvorené okrem prípadov ich kontroly príslušnými orgánmi.

Preprava voľne ložených látok (Carriage in bulk) znamená prepravu nebalených pevných látok alebo predmetov vo vozidlách alebo kontajneroch. Tento pojem sa nevzťahuje na zabalené veci ani na látky prepravované v cisternách.

Prepravný obal (Overpack) znamená akýkoľvek obal použitý jedným odosielateľom obsahujúci jednu alebo viac kusových zásielok (kusov) zostavených do jednej jednotky s cieľom ich ľahšieho ukladania a manipulácie počas prepravy.

Príklady prepravných obalov:

- (a) ukladacia podložka taká, ako je paleta, na ktorej je položených alebo naukladaných niekoľko kusových zásielok, ktoré sú zabezpečené pásom z plastu alebo obalené zmršťovacou alebo naťahovacou fóliou alebo iným vhodným spôsobom, alebo
- (b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo prepravka (klietka).

Prevádzkovateľ cisternového kontajnera/prenosnej cisterny znamená organizáciu, na ktorej meno je cisternový kontajner/prenosná cisterna zaregistrovaný/á.

Prevádzkovateľ prenosnej cisterny (Portable tank operator) pozri „Prevádzkovateľ cisternového kontajnera/prenosnej cisterny“.

Príbrežný kontajner na voľne ložené látky (Offshore bulk container) znamená opakovane používaný kontajner na voľne ložené látky, osobitne navrhnutý na opakovanú prepravu nebezpečných vecí do, z a medzi zariadeniami námornej prepravy. Príbrežný kontajner na voľne ložené látky je navrhnutý a skonštruovaný v súlade s pokynmi pre schvaľovanie príbrežných kontajnerov na voľne ložené látky určených pre otvorené more, ako boli stanovené dokumentom MSC/Circ.860 Medzinárodnej organizácie pre námornú prepravu (*International Maritime Organization, IMO*).

Príjemca (Consignee) znamená príjemcu podľa zmluvy o obstaraní prepravy. Ak príjemca vymenuje tretiu stranu v zhode s príslušnými ustanoveniami na uzavretie prepravnej zmluvy, potom sa musí táto osoba považovať za príjemcu v zmysle ADR. Ak k preprave prichádza bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa musí považovať organizácia preberajúca starosť o nebezpečné veci pri ich príchode.

Príručka o skúškach a kritériách (Manual of Tests and Criteria) znamená štvrté opravené vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečných vecí, Príručka o skúškach a kritériách, ktorú vydala OSN (ST/SG/AC.10/11/Rev. 4).

Príslušný orgán (Competent authority) znamená štátny úrad alebo úrady alebo akúkoľvek inú organizáciu alebo organizácie ustanovené ako také v každom štáte a v každom osobitnom prípade v súlade s vnútroštátnym právnym poriadkom.

Pružná nádoba IBC znamená teleso nádoby vyrobené z fólie, tkaniny alebo iného pružného materiálu alebo ich kombinácií, v nevyhnutnom prípade s vnútorným povlakom alebo vložkou, spolu s vhodným obslužným a manipulačným zariadením.

R

Renovovaný obal (Remanufactured packaging) znamená predovšetkým:

- (a) kovové sudy, ktoré:
 - (i) sú vyrobené ako sudy typu UN spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.1 zo sudov, ktoré nevyhovujú typu UN,
 - (ii) sú prerobené zo sudov jedného typu UN, ktorý spĺňa požiadavky uvedené v kapitole 6.1 na iný typ UN, alebo
 - (iii) prišlo k premiestneniu ich podstatných konštrukčných prvkov (ako napríklad neodnímateľných viek),
- (b) plastové sudy, ktoré:
 - (i) sú prerobené z jedného typu UN na iný typ UN (napríklad z 1H1 na 1H2) alebo
 - (ii) prišlo k premiestneniu ich podstatných konštrukčných prvkov.

Renovované sudy podliehajú požiadavkám kapitoly 6.1, ktoré sa používajú na nové sudy toho istého typu.

RID znamená anglickú skratku pre Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí, príloha I dodatku B (Jednotné predpisy týkajúce sa dohody o medzinárodnej železničnej preprave tovaru) (CIM) Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF).

Riziková teplota (Emergency temperature) znamená teplotu, pri ktorej sa v prípade straty kontroly nad teplotou musia prijať núdzové opatrenia.

S

SADT pozri „*Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature)*“.

Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test) znamená skúšku určenú na zistenie nepriepustnosti cisterny, obalu alebo nádoby IBC, ako aj výbavy a uzatváracieho zariadenia.

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.

Skúšobný tlak (Test pressure) znamená požadovaný tlak použitý počas tlakovej skúšky pri vstupnej alebo periodickej prehliadke [pozri aj „*Výpočtový tlak*“, „*Vypúšťací tlak*“, „*Plniaci tlak*“ a „*Najvyšší prevádzkový tlak (pretlak)*“].

POZNÁMKA: O prenosných cisternách pozri bod 6.7.4.1.

Smernica EÚ (EC Directive) znamená ustanovenie, o ktorom rozhodla príslušná ustanovizeň Európskeho spoločenstva a ktoré je s ohľadom na požadovaný výsledok záväzné pre každý členský štát, ktorému je určené, ale národné orgány majú na výber spôsob a postup, ako to dosiahnuť.

Snímateľná cisterna (Demountable tank) znamená cisternu inú ako nesnímateľná cisterna, prenosná cisterna, cisternový kontajner, článok batériového vozidla alebo kontajner MEGC s objemom viac ako 450 litrov, ktorá nie je určená na prepravu vecí bez poškodenia nákladu a normálne sa s ňou môže manipulovať len vtedy, keď je prázdna.

Spaľovacie vyhrievacie zariadenie (Combustion heater) znamená zariadenie priamo využívajúce kvapalné alebo plynné palivo a nevyužívajúce odpadové teplo z motora používaného na pohon vozidla.

Spoločná položka (Collective entry) znamená údaj pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov (pozri bod 2.1.1.2, B, C a D).

Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky (Intermediate bulk container) (nádoba IBC) znamená buď pevný, alebo pružný obal iný ako obaly opísané v kapitole 6.1, ktorý:

- (a) má objem:
 - (i) najviac 3 m³ na pevné látky a kvapalné látky obalových skupín II a III,
 - (ii) najviac 1,5 m³ na pevné látky obalovej skupiny I balené do pružných, pevných plastových, zložených, zo zvlášť pevnej lepenky alebo drevených nádob IBC,
 - (iii) najviac 3 m³ na pevné látky obalovej skupiny I balené do kovových nádob IBC,
 - (iv) najviac 3 m³ na rádioaktívne materiály triedy 7,
- (b) je konštruovaný na mechanickú manipuláciu,
- (c) je odolný proti nárazom spôsobeným manipuláciou a dopravou, ako je to určené skúškami v kapitole 6.5 (pozri aj „*Zložená nádoba IBC s vnútornou nádobou z plastu*“, „*Nádoba IBC zo zvlášť pevnej lepenky*“, „*Pružná nádoba IBC*“, „*Nádoba IBC z kovu*“, „*Nádoba IBC z pevného plastu*“ a „*Nádoba IBC z dreva*“).

POZNÁMKA 1: *Cisternové kontajnery spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8 sa nepovažujú za stredne veľké nádoby na voľne ložené látky (nádoby IBC).*

POZNÁMKA 2: *Stredne veľké nádoby na voľne ložené látky (nádoby IBC) spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.5 sa nepovažujú za kontajnery v zmysle ADR.*

Prerobená nádoba IBC (*Remanufactured IBC*) znamená kovovú, z pevného plastu alebo zloženú nádobu IBC, ktorá:

- (a) je vyrobená ako typ UN z takej, ktorá pôvodne nebola typ UN, alebo
- (b) je zmenená z jedného konštrukčného typu UN na iný konštrukčný typ UN.

Prerobené nádoby IBC sú predmetom tých istých požiadaviek ADR, aké sú použité na nové nádoby IBC takého istého typu (pozri tiež konštrukčný typ definovaný v bode 6.5.4.1.1).

Opravená nádoba IBC (Repaired IBC) znamená kovovú, z pevného plastu alebo zloženú nádobu IBC, ktorá ako výsledok nárazu alebo akejkoľvek inej príčiny (napríklad hrdzavenia, krehnutia alebo iného zníženia pevnosti s porovnávaným konštrukčným typom) je prestavaná tak, aby vyhovela typu a bola schopná vydržať skúšky konštrukčného typu. Na účely ADR sa náhrada pevnej vnútornej nádoby zloženej nádoby IBC nádobou vyhovujúcou pôvodnej výrobnéj špecifikácii považuje za opravu. Avšak bežná údržba pevných nádob IBC sa nepovažuje za opravu. Telesá nádob IBC z pevných plastov a vnútorné nádoby zložených nádob IBC nie sú opraviťelné. Pružné nádoby IBC sa neopravujú, iba ak by to príslušný orgán schválil.

Bežná údržba pružných nádob IBC (Routine maintenance of IBCs) znamená bežné vykonávanie činností, ako sú:

- (a) čistenie,
- (b) nahradzovanie nezabudovaných súčastí, ako sú nezabudované vložky alebo tiahla uzáverov, súčastami vyhovujúcimi pôvodným špecifikáciám výrobcu,

na pružných nádobách IBC vyrobených z plastu alebo textilu, a to pod podmienkou, že tieto činnosti nepriaznivým spôsobom neovplyvnia skladovaciu (bezpečnostnú) funkciu pružných nádob IBC alebo nezmenia typ ich konštrukcie.

Bežná údržba pevných nádob IBC (Routine maintenance of rigid IBCs) znamená obvyklé vykonávanie operácií na kovových, z pevných plastov alebo zložených nádobách IBC, takých ako:

- (a) čistenie,
- (b) odstraňovanie a znovuinštalovanie alebo náhrada telies uzáverov (vrátane príslušných tesnení) alebo servisného vybavenia zodpovedajúcich pôvodným výrobným špecifikáciám za predpokladu, že je zaručená tesnosť nádoby IBC, alebo
- (c) obnovenie konštrukčného vybavenia nie priamo vykonávajúceho zadržiavanie nebezpečných vecí alebo zadržiavaciu funkciu vyprázdňovacím tlakom v súlade s konštrukčným typom (napríklad vyrovnanie podpier alebo zdvíhacích zariadení) za predpokladu, že bezpečnostná funkcia nádoby IBC nie je dotknutá.

Sud (Drum) znamená valcovitý obal s plochými alebo vypuklými čelami (dnami) vyrobený z kovu, zo zvlášť pevnej lepenky, plastu, preglejky alebo iného vhodného materiálu. Pod túto definíciu patria aj obaly iného tvaru, napríklad okrúhle, zužujúce sa v hrdle alebo v tvare vedra. Drevené sudy a kanistry pod túto definíciu nepatria.

T

Technické inštrukcie ICAO (ICAO Technical Instruction) znamená Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí, ktoré dopĺňajú prílohu 18 Chicagského dohovoru o medzinárodnej civilnej (leteckej) preprave (Chicago 1944), uverejnené Medzinárodnou organizáciou pre civilné letectvo (ICAO) v Montreale.

Technický názov (Technical name) znamená uznaný chemický názov, ak je to podstatné, biologický názov alebo iný názov obvykle používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri bod 3.1.2.8.1.1).

Teleso (Body) znamená (pre všetky kategórie nádob IBC iných ako zložených nádob IBC) vlastnú nádobu vrátane otvorov a uzáverov, ale nezahŕňa v sebe obslužné zariadenie.

Tenkostenný kovový obal (Light-gauge metal packaging) znamená obal okrúhleho, elipsovitého, pravouhelníkového alebo mnohoúhelníkového prierezu (tiež kužeľovitý), zužujúceho sa v hrdle a v podobe vedra, zhotovený z kovu, s hrúbkou steny najviac 0,5 mm (napríklad z pocínovaného plechu), s plochým alebo vypuklým dnom a s jedným či viacerými otvormi, ktorý nepatrí pod definície sudov alebo kanistier.

Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature) (SADT) znamená najnižšiu teplotu, pri ktorej môže prísť k samourýchľujúcemu rozkladu látky nachádzajúcej sa v obale počas prepravy. Ustanovenia týkajúce sa SADT a účinkov zohrievania v uzavretom priestore sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

Tkanina z plastu (Woven plastics) znamená (pre pružné nádoby IBC) materiál zhotovený z ťahaných pásov alebo vhodného jednoláknového plastového materiálu.

Tlaková plynová bombička (Pressurized gas cartridge) pozri „Aerosól“ alebo „Aerosólový rozprašovač“.

Tlaková nádoba (Pressure receptacle) znamená spoločný pojem, ktorý zahŕňa fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy, uzavreté kryogénne nádoby a zväzky fliaš.

Tlakový sud (Pressure drum) znamená zváranú tlakovú nádobu schopnú dopravy s vnútorným objemom vody presahujúcim 150 litrov, ale najviac 1 000 litrov (napríklad valcovité nádoby vybavené obručami na váľanie, guľovité nádoby na kĺzných lištách).

U

Ustálený tlak (Settled pressure) znamená tlak, pri ktorom je obsah tlakovej nádoby v tepelnej a rozptylovej rovnováhe.

Uzáver (Closure) znamená zariadenie, ktorým sa uzatvára otvor nádoby.

Uzavreté vozidlo (Closed vehicle) znamená vozidlo s uzatvárateľnou nadstavbou.

Uzavretý kontajner (Closed container) znamená úplne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Pod tento pojem patria kontajnery s otváracou strechou, ktorú počas dopravy možno uzavrieť.

V

Vákuový ventil (Vacuum valve) znamená pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom a ktorého účelom je ochrana cisterny proti nežiaducemu negatívnemu vnútornému tlaku.

Viacčlánkový kontajner na plyn (Multiple-element gas container) (kontajner MEGC) znamená jednotku obsahujúcu články, ktoré sú navzájom prepojené potrubím, a uloženú na ráme. Za články viacčlánkového kontajnera na plyn sa považujú fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš, ako aj cisterny na prepravu plynov triedy 2 s vnútorným objemom viac ako 450 litrov.

POZNÁMKA: O UN kontajneroch MEGC pozri kapitolu 6.7.

Veľká nádoba v tvare valca (Tube) (trieda 2) znamená bezšvovú prenosnú tlakovú nádobu s vnútorným objemom presahujúcim 150 litrov vody, nie však viac ako 3 000 litrov vody.

Veľký kontajner (Large container) znamená:

- (a) kontajner s vnútorným objemom viac ako 3 m³,
- (b) v zmysle CSC kontajner s takou veľkosťou, ktorého plocha, vymedzená štyrmi spodnými, vonkajšími rohmi, je:
 - (i) najmenej 14 m² (150 štvorcových stôp) alebo
 - (ii) najmenej 7 m² (75 štvorcových stôp), ak je vybavený hornými rohovými úchytkami.

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.1.2.

Veľký obal (Large packaging) znamená obal pozostávajúci z vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje predmety alebo vnútorný obal a ktorý:

- (a) je konštruovaný na mechanickú manipuláciu a
- (b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je najviac 3 m³.

Vložka (Liner) znamená rúru alebo vrece vložené do obalu, veľkého obalu alebo nádoby IBC vrátane uzáverov ich otvorov, ktorá však netvorí ich pevnú súčasť.

Vnútorná nádoba (Inner receptacle) znamená nádobu, ktorá si vyžaduje vonkajší obal na splnenie jej bezpečnostnej funkcie.

Vnútorný obal (Inner packaging) znamená obal, ktorý si na prepravu vyžaduje použitie vonkajšieho obalu.

Vonkajší obal (Outer packaging) znamená vonkajšiu ochranu zloženého alebo kombinovaného obalu spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmikoľvek ďalšími prvkami potrebnými na uloženie a ochranu vnútorných nádob alebo vnútorných obalov.

Vozidlo (Vehicle) pozri „Batériové vozidlo“, „Uzavreté vozidlo“, „Otvorené vozidlo“, „Vozidlo zakryté plachtou“ a „Cisternové vozidlo“.

Vozidlo zakryté plachtou (Sheeted vehicle) znamená otvorené vozidlo vybavené plachtou na ochranu nákladu.

Vozidlová zásielka (Full load) znamená akýkoľvek náklad pochádzajúci od jedného odosielateľa, pre ktorého je výlučne vyhradené použitie vozidla alebo veľkého kontajnera, a všetky práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu.

POZNÁMKA: *Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je „výlučné použitie“, pozri bod 2.2.7.2.*

Vrece (Bag) znamená pružný obal vyrobený z papiera, plastovej fólie, textílií, tkaného alebo iného vhodného materiálu.

Vymeniteľná nadstavba (Swap body) pozri „Kontajner“.

Výpočtový tlak (Calculation pressure) znamená teoretický tlak najmenej rovný skúšobnému tlaku, ktorý podľa stupňa nebezpečenstva predstavovaného prevážanou látkou môže do väčšej či menšej miery prekročiť pracovný tlak. Používa sa len na určenie hrúbky stien nádrže, nezávisle od akéhokoľvek vonkajšieho či vnútorného spevňujúceho zariadenia [pozri aj „Vypúšťací tlak“, „Plniaci tlak“, „Najvyšší pracovný tlak (pretlak)“ a „Skúšobný tlak“].

POZNÁMKA: *O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7.*

Vypúšťací tlak (Discharge pressure) znamená najvyšší tlak skutočne vytváraný v cisterne, ak je vyprázdňovaná pod tlakom [pozri aj „Výpočtový tlak“, „Plniaci tlak“, „Najvyšší pracovný tlak (pretlak)“ a „Skúšobný tlak“].

Vzory predpisov OSN (UN Model Regulation) znamenajú vzory predpisov priložené k 13. opravenému vydaniu Odporúčania na prepravu nebezpečných vecí, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/1/Rev.13).

Z

Zabezpečenie kvality (Quality assurance) znamená systematický program kontrol a prehliadok používaný akoukoľvek organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť istotu, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy ADR.

Zabezpečenie zhody (Compliance assurance) znamená (rádioaktívny materiál) systematický program opatrení použitých príslušným orgánom, ktoré majú zabezpečiť, že požiadavky ADR budú splnené v praxi.

Záchranný obal (Salvage packaging) znamená osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné alebo priepustné obaly s nebezpečnými vecami alebo nebezpečné veci, ktoré sa rozliali alebo unikli, s cieľom ich prepravy na obnovu alebo likvidáciu.

Zásielka tovaru (Consignment) znamená akúkoľvek kusovú zásielku alebo kusové zásielky alebo náklad nebezpečných vecí predložený odosielateľom na prepravu.

Zložená nádoba IBC s vnútornou nádobou z plastu (Composite IBC with plastics inner receptacle) znamená nádobu IBC pozostávajúcu z konštrukcie v podobe pevného vonkajšieho obalu uzatvárajúceho vnútornú nádobu z plastu spolu s akýmkoľvek obslužným alebo ďalším konštrukčným vybavením. Je zhotovená tak, že vnútorná nádoba a vonkajší obal po svojom zmontovaní tvoria a používajú sa ako ucelená jednotka, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje alebo vyprázdňuje.

POZNÁMKA: Ak sa výraz „plast“ použije v spojení s vnútornými nádobami zložených nádob IBC, zahŕňa ďalšie polymérové materiály, ako sú guma a iné.

Zložený obal (z plastu) [Composite packaging (plastics material)] znamená obal pozostávajúci z vnútornej nádoby z plastu a z vonkajšieho obalu (zhotovený v kovu, zvlášť pevnej lepenky, preglejky atď.). Takýto obal tvorí po svojom zmontovaní nerozdeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, odosiela a vyprázdňuje.

POZNÁMKA: Pozri **POZNÁMKU** pod „Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina)“.

Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina) [Composite packaging (glass, porcelain or stoneware)] znamená obal pozostávajúci z vnútornej sklenej, porcelánovej alebo kameninovej nádoby a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, zvlášť pevnej lepenky, plastu, speňovateľného plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zmontovaní nerozdeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, odosiela a vyprázdňuje.

POZNÁMKA: „Vnútorné“ „zložených obalov“ obyčajne znamená pojem „vnútorné nádoby“. Napríklad „vnútorné“ obalu 6HA1 (zložený obal, plasty) je takáto „vnútorná nádoba“, keďže táto nádoba nie je normálne konštruovaná tak, aby plnila svoju funkciu bez „vonkajšieho obalu“, a preto nie je „vnútorným obalom“.

Zväzky fliaš (Bundle of cylinders) znamená zmontované fľaše, ktoré sú zviazané dohromady a ktoré sú vzájomne spojené potrubím a prepravované ako jednotka. Celkový vnútorný objem vody nesmie presiahnuť 3 000 litrov okrem zväzkov určených na prepravu jedovatých plynov triedy 2 (skupiny začínajúce sa písmenom T podľa bodu 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem vody nesmie prekročiť 1 000 litrov.

1.2.2 Merné jednotky1.2.2.1 V ADR sa používajú nasledujúce merné jednotky ^a

Veličina	Jednotka SI ^b	Povolená náhradná jednotka	Vzt'ah medzi jednotkami
Dĺžka	m (meter)	–	–
Plocha	m ² (štvorcový meter)	–	–
Objem	m ³ (kubický meter)	l ^c (liter)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Čas	s (sekunda)	min (minúta)	1 min = 60 s
		h (hodina)	1 h = 3600 s
		d (deň)	1 d = 86 400 s
Hmotnosť	kg (kilogram)	g (gram)	1 g = 10 ⁻³ kg
		t (tona)	1 t = 10 ³ kg
Hustota	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Teplota	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	0 °C = 273,15 K
Teplotný rozdiel	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	1 °C = 1 K
Sila	N (newton)	–	1 N = 1 kgm/s ²
Tlak	Pa (pascal)	–	1 Pa = 1 N/m ²
		bar (bar)	1 bar = 10 ⁵ Pa
Napätie	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Práca		kWh (kilowathodina)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (joule)		1 J = 1 Nm = 1 Ws
Množstvo tepla		eV (elektrónvolt)	1 eV = 0,1602.10 ⁻¹⁸ J
Výkon	W (watt)	–	1 W = 1 J/s = 1 Nm/s
Kinematická viskozita	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dynamická viskozita	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 ⁻³ Pa.s
Aktivita	Bq (becquerel)		
Ekvivalentná dávka žiarenia	Sv (sievert)		

^a Pri prepočte doteraz používaných jednotiek na jednotky SI sa môžu použiť nasledujúce zaokrúhlené hodnoty:Sila

1 kg = 9,807 N
1 N = 0,102 kg

Napätie

1 kg/mm² = 9,807 N/mm²
1 N/mm² = 0,102 kg/mm²

Tlak

1 Pa = 1 N/m² = 10⁻⁵ baru = 1,02 . 10⁻⁵ kg/cm² = 0,75 . 10⁻² torrov
1 bar = 10⁵ Pa = 1,02 kg/cm² = 750 torrov
1 kg/cm² = 9,807 . 10⁴ Pa = 0,9807 baru = 736 torrov
1 torr = 1,33 . 10² Pa = 1,33 . 10⁻³ baru = 1,36 . 10⁻³ kg/cm²

Energia, práca, množstvo tepla

1 J = 1 Nm = 0,278 . 10⁻⁶ kWh = 0,102 kgm = 0,239 . 10⁻³ kcal
1 kWh = 3,6 . 10⁶ J = 367.10³ kgm = 860 kcal
1 kgm = 9,807 J = 2,72.10⁻⁶ kWh = 2,34 . 10⁻³ kcal
1 kcal = 4,19 . 10³ J = 1,16 . 10⁻³ kWh = 427 kgm

Výkon

1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s

Kinematická viskozita

1 m ² /s	= 10 ⁴ St (stokes)
1 St	= 10 ⁻⁴ m ² /s

Dynamická viskozita

1 Pas	= 1 Ns/m ²	= 10 P (poise)	= 0,102 kgs/m ²
1 P	= 0,1 Pa.s	= 0,1 Ns/m ²	= 1,02.10 ⁻² kgs/m ²
1 kgs/m ²	= 9,807 Pa.s	= 9,807 Ns/m ²	= 98,07 P

- ^b Medzinárodná sústava jednotiek (SI) je výsledkom rozhodnutia Všeobecnej konferencie pre váhy a miery (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sevres).
- ^c Namiesto „l“ sa pre liter môže použiť aj skratka „L“ vtedy, ak písací stroj nemôže rozlíšiť medzi číslicou „1“ a písmenom malým „l“.

Desatinné násobky a podiely jednotiek sa môžu tvoriť predponami alebo symbolmi, ktoré majú nasledujúci význam a dávajú sa pred názov alebo symbol jednotky:

<u>Faktor</u>			<u>Predpona</u>	<u>Symbol</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸	kvintilión	exa	E
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵	kvadrilión	peta	P
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹²	trilión	tera	T
1 000 000 000	= 10 ⁹	bilión	giga	G
1 000 000	= 10 ⁶	milión	mega	M
1 000	= 10 ³	tisíc	kilo	k
100	= 10 ²	sto	hecto	h
10	= 10 ¹	desať	deka	da
0,1	= 10 ⁻¹	desatina	deci	d
0,01	= 10 ⁻²	stotina	centi	c
0,001	= 10 ⁻³	tisícina	mili	m
0,000 001	= 10 ⁻⁶	milióntina	mikro	μ
0,000 000 001	= 10 ⁻⁹	bilióntina	nano	n
0,000 000 000 001	= 10 ⁻¹²	trilióntina	piko	p
0,000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵	kvadrilióntina	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸	kvintilióntina	atto	a

POZNÁMKA: 10⁹ = 1 bilión je označenie OSN v angličtine, analogicky je aj 10⁻⁹ = 1 bilióntina.

1.2.2.2 Ak to nebolo uvedené inak, potom symbol „%“ v ADR vyjadruje:

- v prípade zmesí pevných látok alebo kvapalných látok a tiež v prípade roztokov a pevných látok navlhčených kvapalinou percentuálny podiel ich hmotnosti na celkovej hmotnosti zmesi, roztoku alebo navlhčenej pevnej látky,
- v prípade zmesí stlačených plynov pri plnení tlakom časť objemu uvedenú ako percentuálny podiel z celkového objemu zmesi plynov alebo pri plnení podľa hmotnosti ich percentuálny podiel z celkovej hmotnosti zmesi plynov,
- v prípade zmesi skvapalnených plynov a rozpustených plynov podiel hmotnosti uvedený ako percentuálny podiel z celkovej hmotnosti zmesi.

- 1.2.2.3 Tlaky všetkých druhov týkajúce sa nádob (napríklad skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak otvárania poistného ventilu) sa vždy vyjadrujú ako pretlaky (tlak vyšší ako atmosférický tlak), avšak tlak nasýtených pár látok sa vždy vyjadruje ako absolútny tlak.
- 1.2.2.4 Ak ADR určuje stupeň plnenia nádob, vždy sa to vzťahuje na referenčnú teplotu látky 15 °C okrem prípadov, keď bola uvedená iná teplota.

		Definície	
		Merné jednotky	
Kapitol			
a	1.3		453
	1.3.1		453
	1.3.2		453
	1.3.3		453

KAPITOLA 1.3**ŠKOLENIE OSÔB VYŽADOVANÉ PRI PREPRAVE NEBEZPEČNÝCH VECÍ****1.3.1 Rozsah a použitie**

Osoby zamestnané účastníkmi uvedenými v kapitole 1.4, ktorých povinnosti sa týkajú prepravy nebezpečných vecí, musia byť vyškolené v oblasti požiadaviek, ktorými sa riadi preprava takých vecí, a to v rozsahu primeranom miere zodpovednosti a povinnostiam. Musia sa taktiež splniť výcvikové požiadavky na osobitnú bezpečnosť nebezpečných vecí v kapitole 1.10.

***POZNÁMKA 1:** O školení bezpečnostného poradcu pozri bod 1.8.3.*

***POZNÁMKA 2:** O školení osádky vozidla pozri kapitolu 8.2.*

1.3.2 Povaha školenia

Školenie musí mať nasledujúcu formu primeranú zodpovednosti a povinnostiam dotknutých osôb.

1.3.2.1 Všeobecné pochopenie významu školenia

Pracovníci sú povinní oboznámiť sa so všeobecnými požiadavkami uvedenými v ustanoveniach o preprave nebezpečných vecí.

1.3.2.2 Osobitné školenie podľa zaradenia

Pracovníci musia dostať podrobné školenie o požiadavkách stanovených predpismi o preprave nebezpečných vecí prispôbené priamo ich povinnostiam a zodpovednosti.

Ak sa preprava nebezpečných vecí vykonáva viacerými druhmi dopravy, pracovníci sú povinní oboznámiť sa s požiadavkami týkajúcimi sa ostatných druhov dopravy.

1.3.2.3 Bezpečnostné školenie

Úmerne so stupňom rizika vzniku poranenia alebo vystavenia nepriaznivým účinkom nebezpečných vecí pri nehode vrátane jeho náklady a vykládky musia pracovníci dostať školenie o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré nebezpečné veci predstavujú.

Cieľom školenia je oboznámiť pracovníkov s pravidlami bezpečnej manipulácie a postupmi pri núdzových situáciách.

1.3.2.4 Školenie na triedu 7

Pracovníci musia na účely triedy 7 dostať primerané školenie o riziku vyplývajúcom zo žiarenia, ako aj o bezpečnostných opatreniach, ktoré treba dodržiavať, aby sa zabezpečilo obmedzenie ich vystavenia žiareniu, ako aj ostatných osôb, ktoré by mohli byť postihnuté ich konaním.

1.3.3 Dokumentácia

Podrobnosti o celom vykonanom školení sa musia uchovávať tak u zamestnávateľa, ako aj u zamestnanca a pri vstupe do nového zamestnania sa musia preverovať. Školenie sa musí pravidelne dopĺňať obnovovacím školením, berúc do úvahy zmeny v predpisoch.

	Rozsah a použitie	
	Povaha školenia	
	Dokumentácia	
Kapitol		
a	1.4	454
	1.4.1	454
	1.4.2	454
	1.4.3	456

KAPITOLA 1.4**POVINNOSTI ÚČASTNÍKOV V OBLASTI BEZPEČNOSTI****1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia**

1.4.1.1 Účastníci prepravy nebezpečných vecí sú povinní prijať primerané bezpečnostné opatrenia, a to podľa povahy a rozsahu predvídateľného nebezpečenstva tak, aby sa vyhlo škodám alebo poraneniam a aby sa v prípade potreby minimalizovali ich účinky. Sú povinní plniť požiadavky stanovené ADR vo všetkých prípadoch v rámci svojej zodpovednosti.

1.4.1.2 Ak existuje bezprostredné riziko verejného ohrozenia, sú účastníci prepravy povinní okamžite s ním oboznámiť havarijné služby a sú povinní sprístupniť im všetky informácie, ktoré na výkon svojej práce požadujú.

1.4.1.3 ADR môže špecifikovať určité povinnosti prislúchajúce rôznym účastníkom prepravy.

Ak sa zmluvná strana domnieva, že neprichádza k zníženiu miery bezpečnosti, môže vo svojej vnútroštátnej legislatíve preniesť povinnosti uložené určitému účastníkovi prepravy na jedného či viacerých iných účastníkov za predpokladu, že povinnosti bodov 1.4.2 a 1.4.3 sú splnené. Tieto odchýlky musí zmluvná strana oznámiť sekretariátu Európskej hospodárskej komisie OSN, ktorý s nimi oboznámi ostatné zmluvné strany.

Požiadavky bodov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 týkajúce sa definícií účastníkov a rozsahu ich povinností nesmú odporovať ustanoveniam národného práva, ktoré sa týkajú zákonných dôsledkov (kriminálna povaha, zodpovednosť atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že účastník prepravy je napríklad právnická osoba, fyzická osoba, zamestnávateľ alebo zamestnanec.

1.4.2 Povinnosti hlavných účastníkov

POZNÁMKA: *O rádioaktívnych materiáloch pozri tiež bod 1.7.6.*

1.4.2.1 Odosielateľ

1.4.2.1.1 Odosielateľ nebezpečných vecí je povinný odovzdať na prepravu len také zásielky, ktoré zodpovedajú požiadavkám ADR. V súvislosti s bodom 1.4.1 je povinný najmä:

- (a) presvedčiť sa, že nebezpečné veci sú zaradené a schválené na prepravu v zhode s ADR,
- (b) poskytnúť dopravcovi informácie a údaje a v prípade potreby požadované dopravné a sprievodné doklady (poverenia, schválenia, oznámenia a osvedčenia atď.) a osobitne venovať pozornosť príslušným požiadavkám kapitoly 5.4 a tabuľkám v časti 3,
- (c) používať len obaly, veľké obaly, stredne veľké nádoby na voľne ložené látky (nádoby IBC) a cisterny (cisternové vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a cisternové kontajnery), ktoré boli schválené na prepravu príslušných látok a sú vybavené predpísanými označeniami podľa ADR,
- (d) splniť požiadavky na dopravné prostriedky a dopravné obmedzenia,
- (e) zabezpečiť, aby ešte aj vyprázdnené, nevyčistené a neodplynené cisterny (cisternové vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a cisternové

kontajnery) alebo vyprázdnené, nevyčistené vozidlá a veľké a malé kontajnery na voľne ložené látky boli primerane označené a oblepené bezpečnostnými nálepkami a aby vyprázdnené, nevyčistené cisterny boli uzavreté a predstavovali rovnaký stupeň nepriepustnosti, ako keby boli plné.

1.4.2.1.2 Ak odosielateľ využíva služby ostatných účastníkov (baliacej organizácie, nakladajúcej organizácie, plniacej organizácie atď.), potom je povinný prijať primerané opatrenia, aby sa zabezpečilo, že zásielka vyhovuje požiadavkám ADR. V prípadoch určených v bode 1.4.2.1.1 písmenách (a), (b), (c) a (e) sa však môže spoliehať na informácie a údaje sprístupnené mu inými účastníkmi.

1.4.2.1.3 Ak odosielateľ koná v mene tretej strany, táto strana je povinná písomne ho informovať, že sa idú prepravovať nebezpečné veci, a je mu povinná sprístupniť všetky informácie a doklady, ktoré potrebuje na plnenie svojich povinností.

1.4.2.2 **Dopravca**

1.4.2.2.1 V súvislosti s bodom 1.4.1, kde je to vhodné, je dopravca povinný najmä:

- (a) presvedčiť sa, že prepravované nebezpečné veci sú schválené na prepravu podľa ADR,
- (b) presvedčiť sa, že predpísaná dopravná dokumentácia sa nachádza v dopravnej jednotke,
- (c) vizuálne sa presvedčiť, či vozidlá a náklady nemajú zjavné poškodenia, netesnosti alebo trhliny, či nechýba potrebné vybavenie atď.,
- (d) presvedčiť sa, že neuplynul dátum nasledujúcej skúšky cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov a kontajnerov MEGC,
- (e) overiť si, či vozidlá nie sú preťažené,
- (f) presvedčiť sa, že boli na vozidlá pripevnené bezpečnostné nálepky a predpísané označenia,
- (g) presvedčiť sa, že vybavenie predpísané v písomných pokynoch pre prípad nehody pre vodiča sa nachádza vo vozidle.

Podľa potreby sa to musí vykonať na základe dopravných a sprievodných dokladov, a to vizuálnou prehliadkou vozidla alebo kontajnerov, a podľa potreby aj nákladu.

1.4.2.2.2 V prípadoch podľa bodu 1.4.2.2.1 písmen (a), (b), (e) a (f) sa dopravca môže spoliehať na informácie a údaje, ktoré mu sprístupnili ostatní účastníci.

1.4.2.2.3 Ak dopravca spozoruje porušenie požiadaviek ADR stanovených v bode 1.4.2.2.1, nesmie zásielku odoslať dotedy, kým nebude príčina odstránená.

1.4.2.2.4 Ak sa počas prepravy spozoruje porušenie predpisov, ktoré by mohlo predstavovať ohrozenie bezpečnej prevádzky, zásielka sa musí čo najskôr zdržať s ohľadom na požiadavky na bezpečnosť dopravy,

bezpečné odstavenie zásielky a verejnej bezpečnosti. V ďalšej preprave sa môže pokračovať až potom, keď zásielka vyhoví príslušným predpisom. Zodpovedajúci(e) príslušný(é) orgán(y) môže(u) na zostávajúcom úseku trasy prepravy udeliť povolenie na ďalšiu prepravu.

V prípade, že splnenie požadovaných požiadaviek ani udelenie povolenia na ďalšiu prepravu nie je možné, je(sú) príslušný(é) orgán(y) povinný(é) poskytnúť dopravcovi potrebnú administratívnu pomoc. Rovnako sa to vzťahuje aj na prípad, keď dopravca informuje tento/tieto príslušný(é) orgán(y), že mu povaha prepravovaných nebezpečných vecí nebola zo strany odosielateľa oznámená a že si želá na základe legislatívnych predpisov, pod ktoré prepravná zmluva patrí, nebezpečné veci vyložiť, zničiť alebo zneškodniť.

1.4.2.3 **Príjemca**

1.4.2.3.1 Príjemca je povinný neodkladať príjem vecí bez závažného dôvodu a po ich vyložení sa presvedčiť, že požiadavky ADR, ktoré sa ho týkajú, boli splnené.

V súvislosti s bodom 1.4.1 je povinný najmä:

- (a) vykonávať v prípadoch stanovených ADR predpísané čistenie a dekontamináciu vozidiel a kontajnerov,
- (b) zabezpečiť, aby sa kontajnery ihneď úplne vyložili, vyčistili a dekontaminovali a neboli ďalej označené bezpečnostnými značkami podľa kapitoly 5.3.

1.4.2.3.2 Ak príjemca využíva služby ostatných účastníkov (vykladajúcu organizáciu, čistiaci orgán, dekontaminačnú organizáciu atď.), musí prijať primerané opatrenia zabezpečujúce, aby požiadavky ADR boli splnené.

1.4.2.3.3 Ak tieto kontroly odhalia porušenie požiadaviek ADR, príjemca musí vrátiť kontajner/veľký kontajner dopravcovi len po vykonanej náprave porušenia.

1.4.3 **Povinnosti ostatných účastníkov**

Ďalej je uvedený neúplný zoznam ostatných účastníkov a ich príslušných povinností. Povinnosti ostatných účastníkov vyplývajú z bodu 1.4.1, ak vedľa alebo mali vedieť, že svoje povinnosti vykonávajú ako súčasť dopravnej operácie podliehajúcej ADR.

1.4.3.1 **Nakladajúca organizácia**

1.4.3.1.1 V súvislosti s bodom 1.4.1 má nakladajúca organizácia najmä nasledujúce povinnosti:

- (a) nebezpečné veci musí odovzdať dopravcovi len vtedy, ak boli schválené na prepravu v zhode s ADR,
- (b) pri odovzdávaní zabalených nebezpečných vecí alebo nevyčistených vyprázdnených obalov na prepravu musí skontrolovať, či obaly nie sú poškodené. Nesmie odovzdať na prepravu kusovú zásielku, ktorej obal je poškodený, a to najmä vtedy, ak tento obal nie je tesný a existujú tu priesaky alebo možnosť priesakov nebezpečnej látky, kým poškodenie nebolo opravené. Táto povinnosť sa týka rovnako aj nevyčistených obalov,
- (c) pri nakladaní nebezpečných vecí na vozidlo alebo do malého alebo veľkého kontajnera musí dodržať osobitné požiadavky týkajúce sa nákladky a manipulácie,

- (d) po nakládke nebezpečných vecí do kontajnera musí dodržať požiadavky týkajúce sa bezpečnostného označenia podľa kapitoly 5.3,
- (e) pri nakladaní kusových zásielok musí dodržať zákaz spoločnej nakládky, berúc do úvahy nebezpečné veci, ktoré sú už vo vozidle alebo vo veľkom kontajneri, a požiadavky týkajúce sa oddelenia potravín, ostatných spotrebných predmetov alebo krmív pre zvieratá.

1.4.3.1.2 Nakladajúca organizácia sa môže v prípade bodu 1.4.3.1.1 písmen (a), (d) a (e) spoliehať na informácie a údaje, ktoré jej boli sprístupnené zo strany ostatných účastníkov.

1.4.3.2 *Baliaca organizácia*

V súvislosti s bodom 1.4.1 musí baliaca organizácia vyhovieť najmä:

- (a) požiadavkám týkajúcim sa podmienok balenia alebo podmienok zmiešaného balenia a
- (b) pri príprave kusových zásielok na prepravu splniť požiadavky na označovanie a bezpečnostné značky na kusových zásielkach.

1.4.3.3 *Plniaca organizácia*

V súvislosti s bodom 1.4.1 má plniaca organizácia najmä nasledujúce povinnosti:

- (a) pred plnením cisterien musí zabezpečiť, že tak cisterny, ako aj ich príslušenstvo sú vo vyhovujúcom technickom stave,
- (b) musí zabezpečiť, že neuplynula platnosť dátumu ďalšej skúšky cisternových vozidiel, batériových vozidiel, nesnímateľných cisterien, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov a kontajnerov MEGC,
- (c) cisterny musí naplniť len takou nebezpečnou látkou, ktorej preprava je v týchto cisternách povolená,
- (d) pri plnení cisterny musí splniť požiadavky týkajúce sa nebezpečných vecí nachádzajúcich sa v susedných komorách,
- (e) počas plnenia cisterny musí dodržiavať najvyšší povolený stupeň plnenia alebo najvyššiu povolenú hmotnosť na jeden liter objemu pre danú plnenú látku,
- (f) po naplnení cisterny musí prekontrolovať tesnosť uzatváracích zariadení,
- (g) musí zabezpečiť, aby na vonkajšej stene ním plnenej cisterny neboli prifixované žiadne zvyšky ním plnenej látky,
- (h) pri príprave nebezpečných vecí na prepravu musí zabezpečiť, že sú predpísané oranžové tabule a bezpečnostné nálepky pripevnené na cisterny, na vozidlá a na veľké i malé kontajnery určené na prepravu voľne ložených látok v zhode s požiadavkami.

1.4.3.4 *Prevádzkovateľ cisternového kontajnera*

V súvislosti s bodom 1.4.1 musí prevádzkovateľ cisternového kontajnera najmä:

- (a) zabezpečiť splnenie požiadaviek na konštrukciu, vybavenie, skúšky a označovanie,

- (b) zabezpečiť, aby sa údržba nádrží a ich vybavenia vykonávala spôsobom, ktorým sa za bežných prevádzkových podmienok zabezpečí, že cisternový kontajner vyhovuje požiadavkám ADR až do najbližšej prehliadky,
- (c) vykonať mimoriadnu kontrolu vtedy, keď bezpečnosť nádrže alebo jej vybavenia je narušená z dôvodu opravy, úpravy alebo nehody.

1.4.3.5**(Rezervované)**

	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	
	Povinnosti hlavných účastníkov	
	Povinnosti ostatných účastníkov	
Kapitol		
a	1.5	459
	1.5.1	459
	1.5.2	459

KAPITOLA 1.5**ODCHÝLKY****1.5.1 Dočasné odchýlky**

- 1.5.1.1 Na účely prispôsobenia požiadaviek ADR technologickému a priemyselnému vývoju môžu si príslušné orgány zmluvných strán priamo medzi sebou odsúhlasiť určité dopravné operácie na svojom území pomocou dočasnej odchýlky od požiadaviek ADR za predpokladu, že to neodporuje bezpečnosti. Orgán, ktorý inicioval dočasnú výnimku, musí oznámiť takéto odchýlky sekretariátu Európskej hospodárskej komisie OSN, ktorý ju ďalej oznámi ostatným zmluvným stranám¹.

POZNÁMKA: „Osobitná dohoda“ v súlade s bodom 1.7.4 sa podľa tohto bodu za dočasnú odchýlku nepovažuje.

- 1.5.1.2 Obdobie platnosti dočasnej odchýlky nesmie byť dlhšie ako päť rokov od dátumu nadobudnutia jej platnosti. Dočasná odchýlka sa musí automaticky skončiť, ak nadobudne platnosť príslušný doplnok k ADR.

- 1.5.1.3 Dopravné operácie na základe dočasnej odchýlky sa musia chápať ako dopravné operácie v zmysle ADR.

1.5.2 (Rezervované)

¹ **Poznámka sekretariátu:** Osobitné dohody uzavreté podľa tejto kapitoly si môžete pozrieť na webovej stránke sekretariátu Európskej hospodárskej komisie pri OSN (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).

		Dočasné odchýlky (Rezervované)	
Kapitol			
a	1.6		460
	1.6.1		460
	1.6.2		46146
	1.6.3		1
			463
	1.6.4		465
	1.6.5		466
	1.6.6		

KAPITOLA 1.6**PRECHODNÉ OPATRENIA****1.6.1 Všeobecne**

- 1.6.1.1 Ak nie je stanovené inak, látky a predmety sa môžu prepravovať do 30. júna 2005 podľa požiadaviek ADR platných do 31. decembra 2004.
- 1.6.1.2 Bezpečnostné značky, ktoré zodpovedali do 31. decembra 2004 vzorom predpísaným do tohto dátumu, sa môžu používať až do vyčerpania zásob.
- 1.6.1.3 Látky a predmety triedy 1 patriace ozbrojeným silám zmluvnej strany, ktoré boli zabalené pred 1. januárom 1990 v zhode s požiadavkami stanovenými ADR a platnými k tomuto dátumu, sa po 31. decembri 1989 môžu prepravovať s tou podmienkou, že sa zachová celistvosť ich obalov a že sa v dopravnom doklade označia ako vojenský tovar zabalený pred 1. januárom 1990. Ostatné požiadavky týkajúce sa tejto triedy a platné po 1. januári 1990 musia byť splnené.
- 1.6.1.4 Látky a predmety triedy 1, ktoré boli balené medzi 1. januárom 1990 a 31. decembrom 1996 v zhode s požiadavkami stanovenými ADR a platnými k tomuto dátumu, sa po 31. decembri 1996 môžu prepravovať s tou podmienkou, že sa zachová celistvosť ich obalov a že sa v dopravnom doklade označia ako tovar triedy 1 zabalený medzi 1. januárom 1990 a 31. decembrom 1996.
- 1.6.1.5 *(Rezervované)*
- 1.6.1.6 Nádoby IBC vyrobené pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami bodu 3612 (1) platnými do 30. júna 2001, ktoré nevyhovujú predpisom týkajúcim sa výšky písma, čísiel a znakov podľa bodu 6.5.2.1.1 platným od 1. júla 2001, sa môžu používať.
- 1.6.1.7 Typové schválenia pre sudy, kanistry a zložené obaly vyrobené z polyetylénu s vysokou a strednou molekulovou hmotnosťou používané pred 1. júlom 2005 v súlade s požiadavkami bodu 6.1.5.2.6 platnými do 31. decembra 2004, ale ktoré nie sú v súlade s požiadavkami bodu 4.1.1.19, platia až do 31. decembra 2009. Všetky takto vyrobené a označené obaly na základe týchto typových schválení sa môžu používať až do konca platnosti ich obdobia používania určeného v bode 4.1.1.15.
- 1.6.1.8 Existujúce tabuľky oranžovej farby spĺňajúce požiadavky bodu 5.3.2.2 platné do 31. decembra 2004 sa ešte stále môžu používať.
- 1.6.1.9 Požiadavky bodu 8.2.1 sa uplatňujú na vodičov vozidiel s celkovou povolenou hmotnosťou neprevyšujúcou 3,5 tony od 1. januára 2007. Toto prechodné ustanovenie sa nepoužije na vodičov uvedených v bodoch 8.2.1.3 a 8.2.1.4.
- 1.6.1.10 Lítiové články a batérie vyrobené pred 1. júlom 2003, ktoré boli skúšané podľa požiadaviek použiteľných do 31. decembra 2002, ale ktoré neboli skúšané podľa požiadaviek použiteľných od 1. januára 2003, a zariadenia obsahujúce takéto lítiové články alebo batérie sa môžu ďalej prepravovať až do 30. júna 2013, ak sú splnené všetky iné použiteľné požiadavky.

1.6.2 Nádoby v triede 2

- 1.6.2.1 Nádoby vyrobené pred 1. januárom 1997, ktoré nezodpovedajú požiadavkám ADR platným od 1. januára 1997, ale ktorých preprava bola povolená podľa požiadaviek ADR platných do 31. decembra 1996, sa po tomto dátume môžu nepretržite prepravovať, ak vyhovujú periodickým skúšobným požiadavkám obalových inštrukcií P200 a P203.
- 1.6.2.2 Flaše podľa definície v bode 1.2.1, ktoré boli podrobené prvej alebo periodickej prehliadke pred 1. januárom 1997, sa môžu prepravovať prázdne a nevyčistené bez bezpečnostnej značky až do dátumu nasledujúceho plnenia alebo nasledujúcej periodickej prehliadky.
- 1.6.2.3 Nádoby určené na prepravu látok triedy 2 skonštruované pred 1. januárom 2003 môžu aj po 1. januári 2003 ďalej niesť označenia vhodné s požiadavkami použiteľnými do 31. decembra 2002.

1.6.3 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá

- 1.6.3.1 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené pred vstupom do platnosti požiadaviek platných od 1. októbra 1978 môžu zostať v prevádzke, ak príslušenstvo nádrže spĺňa požiadavky kapitoly 6.8. Hrúbka steny nádrže okrem prípadov nádrží určených na prepravu schladených, skvapalnených plynov triedy 2 musí zodpovedať vypočítanému tlaku najmenej 0,4 MPa (4 bary) (pretlaku) v prípade mäkkej ocele alebo najmenej 200 kPa (2 bary) (pretlaku) v prípade hliníka alebo hliníkových zliatin. V prípade cisterien s iným ako kruhovým prierezom sa za základ na výpočet použije priemer kruhu, ktorého plocha sa rovná ploche skutočného prierezu cisterny.
- 1.6.3.2 Periodické skúšky nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a batériových vozidiel prevádzkovaných za týchto prechodných podmienok sa musia vykonávať v zhode s požiadavkami stanovenými v bodoch 6.8.2.4 a 6.8.3.4 a prípadnými osobitnými požiadavkami pre každú triedu. Ak pri skorších požiadavkách bol predpísaný vyšší skúšobný tlak, postačí pre nádrže z hliníka alebo jeho zliatin skúšobný tlak 200 kPa (2 bary) (pretlak).
- 1.6.3.3 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyhovujúce prechodným požiadavkám uvedeným v bodoch 1.6.3.1 a 1.6.3.2 sa môžu používať do 30. septembra 1993 na prepravu nebezpečných vecí, na ktoré boli schválené. Toto prechodné obdobie sa netýka nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a batériových vozidiel určených na prepravu látok triedy 2 alebo nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a batériových vozidiel, ktorých hrúbka steny a príslušenstvo vyhovujú požiadavkám kapitoly 6.8.
- 1.6.3.4 (a) Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené pred 1. májom 1985 v zhode s požiadavkami ADR platnými medzi 1. októbrom 1978 a 30. aprílom 1985, ale nevyhovujúce požiadavkám platným od 1. mája 1985 sa môžu naďalej používať po tomto dátume.
- (b) Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené medzi 1. májom 1985 a nadobudnutím platnosti požiadaviek od 1. januára 1988 a tie, ktoré týmto požiadavkám nevyhovujú, ale boli vyrobené v zhode s požiadavkami ADR platnými do tohto dátumu, sa môžu naďalej používať po tomto dátume.
- 1.6.3.5 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené pred 1. januárom 1993 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1992, ale nevyhovujúce požiadavkám, ktoré nadobudli platnosť 1. januára 1993, sa ešte stále môžu používať.
- 1.6.3.6 (a) Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené medzi 1. januárom 1978 a 31. decembrom 1984, ak sa budú používať po 31. decembri 2004,

musia vyhovovať požiadavkám bodu 211 127 (5) platným od 1. januára 1990 týkajúcim sa hrúbky steny cisterny a ochrany pred poškodením.

- (b) Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené medzi 1. januárom 1985 a 31. decembrom 1989, ak sa budú používať po 31. decembri 2010 (ako v bode (a)), musia vyhovovať požiadavkám bodu 211 127 (5) platným od 1. januára 1990 týkajúcim sa hrúbky steny cisterny a ochrany pred poškodením.

1.6.3.7 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené pred 1. januárom 1999 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1998, ale nevyhovujúce požiadavkám platným od 1. januára 1999 sa ešte môžu používať.

1.6.3.8 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá určené na prepravu látok triedy 2, ktoré boli vyrobené pred 1. januárom 1997, môžu byť označené v zmysle požiadaviek platných do 31. decembra 1996, a to až do najbližšej periodickej prehliadky.

Ak sa vzhľadom na zmeny ADR zmenilo niektoré vlastné dopravné pomenovanie plynov, nemusia sa nevyhnutne meniť názvy na štítkoch alebo samotnej nádrži (pozri bod 6.8.3.5.2 alebo 6.8.3.5.3) za predpokladu, že pomenovanie plynov uvedené na nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), snímateľných cisternách a batériových vozidlách alebo na štítkoch [pozri bod 6.8.3.5.6 (b) alebo (c)] sa pri prvej periodickej prehliadke príslušne upraví.

1.6.3.9 (Rezervované)

1.6.3.10 (Rezervované)

1.6.3.11 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny vyrobené pred 1. januárom 1997 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1996, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám bodov 211 332 a 211 333 platných od 1. januára 1997, sa ešte môžu používať.

1.6.3.12 (Rezervované)

1.6.3.13 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny určené na prepravu látok s UN 3257 vyrobené pred 1. januárom 1997, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám platným od 1. januára 1997, sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2006.

1.6.3.14 (Rezervované)

1.6.3.15 (Rezervované)

1.6.3.16 (Rezervované)

1.6.3.17 (Rezervované)

1.6.3.18 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá vyrobené pred 1. januárom 2003 v zhode s požiadavkami platnými do 30. júna 2001, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám

platným od 1. júla 2001, sa ešte môžu používať. Priradenie kódu cisterne pri schvaľovaní konštrukčného typu a príslušné označenie sa musia vykonať pred 1. januárom 2009.

1.6.3.19 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny vyrobené pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.1.21 platnými do 31. decembra 2002, ktoré však nevyhovujú požiadavkám použiteľným od 1. januára 2003, sa ešte môžu používať.

1.6.3.20 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny vyrobené pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami platnými do 31. decembra 2002, ktoré však nevyhovujú požiadavkám bodu 6.8.2.1.7 a osobitnému ustanoveniu TE15 bodu 6.8.4 (b) použiteľným od 1. januára 2003, sa ešte môžu používať.

1.6.3.21 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny skonštruované pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami použiteľnými do 30. júna 2001, ktoré zodpovedajú požiadavkám bodu 6.8.2.2.10, ale nie sú vybavené tlakomerom alebo iným vhodným ukazovateľom, sa musia považovať za hermeticky uzatvorené až do budúcej periodickej prehliadky podľa bodu 6.8.2.4.2, ale nie neskôr ako do 31. decembra 2008.

1.6.3.22 až 1.6.3.24 (Rezervované)

1.6.3.25 Dátum skúšky tesnosti vyžadovanej podľa bodu 6.8.2.4.3 nemusí byť uvedený na tabuľke cisterny vyžadovanej podľa bodu 6.8.2.5.1 až do vykonania prvej skúšky tesnosti po 1. januári 2005.

1.6.3.26 až 1.6.3.29 (Rezervované)

1.6.3.30 Podtlakové nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá) a snímateľné cisterny na odpad vyrobené pred 1. júlom 2005 v zhode s požiadavkami použiteľnými do 31. decembra 2004, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám bodu 6.10.3.9 platným od 1. januára 2005, sa môžu ďalej používať.

1.6.3.31 až 1.6.3.39 (Rezervované)

1.6.3.40 Cisterny z vystužených plastov (FRP)

Cisterny FRP, ktoré boli vyrobené pred 1. júlom 2002 v zhode s konštrukčným typom schváleným pred 1. júlom 2001 podľa požiadaviek dodatku B.1c, ktorý platil do 30. júla 2001, sa môžu naďalej používať až do skončenia ich životnosti za predpokladu, že naďalej vyhovujú všetkým požiadavkám platným do 30. júna 2001.

Od 1. júla 2001 však žiaden nový konštrukčný typ nemôže byť schválený v zhode s požiadavkami platnými do 30. júna 2001.

1.6.4 Cisternové kontajnery a kontajnery MEGC

1.6.4.1 Cisternové kontajnery vyrobené pred 1. januárom 1988 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1987, ale ktoré nezodpovedajú požiadavkám platným od 1. januára 1988, sa ešte môžu používať.

- 1.6.4.2 Cisternové kontajnery vyrobené pred 1. januárom 1993 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1992, ale ktoré nezodpovedajú požiadavkám platným od 1. januára 1993, sa ešte môžu používať.
- 1.6.4.3 Cisternové kontajnery vyrobené pred 1. januárom 1999 v zhode s požiadavkami platnými do 31. decembra 1998, ale ktoré nezodpovedajú požiadavkám platným od 1. januára 1999, sa ešte môžu používať.
- 1.6.4.4 *(Rezervované)*
- 1.6.4.5 Cisternové kontajnery určené na prepravu látok triedy 2, ktoré boli vyrobené pred 1. januárom 1997, môžu byť označené podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1996 do najbližšej periodickej prehliadky.
- Ak sa vzhľadom na zmeny ADR zmenilo vlastné dopravné pomenovanie plynov, nemusia sa nevyhnutne meniť názvy na štítkoch alebo samotnej nádrži (pozri bod 6.8.3.5.2 alebo 6.8.3.5.3) za predpokladu, že pomenovanie plynov uvedené na cisternových kontajneroch a kontajneroch MEGC alebo na štítkoch [pozri bod 6.8.3.5.6 (b) alebo (c)] sa pri prvej periodickej prehliadke príslušne upraví.
- 1.6.4.6 *(Rezervované)*
- 1.6.4.7 Cisternové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1997 v súlade s požiadavkami platnými až do 31. decembra 1996, ale ktoré nie sú v zhode s požiadavkami bodov 212 332 a 212 333 použiteľnými od 1. januára 1997, sa ešte môžu používať.
- 1.6.4.8 *(Rezervované)*
- 1.6.4.9 *(Rezervované)*
- 1.6.4.10 Cisternové kontajnery, ktoré boli určené na prepravu látok UN 3257 vyrobené pred 1. januárom 1997, ale ktoré nezodpovedajú požiadavkám platným od 1. januára 1997, sa môžu ďalej používať do 31. decembra 2006.
- 1.6.4.11 *(Rezervované)*
- 1.6.4.12 Cisternové kontajnery a kontajnery MEGC vyrobené pred 1. januárom 2003 v zhode s požiadavkami platnými do 30. júna 2001, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám platným od 1. júla 2001, sa ešte môžu používať. Priradenie kódu cisterne pri schvaľovaní konštrukčného typu a príslušné označenie sa musia vykonať pred 1. januárom 2008. Označenie písmeno-číselných kódov osobitných ustanovení TC, TE a TA podľa bodu 6.8.4 musí byť vykonané, keď sú pridelené cisternové kódy, alebo sa následne prideliť pri jednej zo skúšok v súlade s bodom 6.8.2.4, ale najneskôr 31. decembra 2008.
- 1.6.4.13 Cisternové kontajnery skonštruované pred 1. júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ale ktoré nespĺňajú požiadavky bodu 6.8.2.1.7 a osobitné ustanovenie TE15 bodu 6.8.4 (b), ako boli použiteľné od 1. januára 2003, sa ešte môžu používať.
- 1.6.4.14 *(Rezervované)*

- 1.6.4.15 Dátum skúšky tesnosti vyžadovanej podľa bodu 6.8.2.4.3 nemusí byť uvedený na tabuľke cisterny vyžadovanej podľa bodu 6.8.2.5.1 až do vykonania prvej skúšky tesnosti po 1. januári 2005.
- 1.6.4.16 Cisternové kontajnery vyrobené pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami platnými až do 30. júna 2001, vyhovujúce požiadavkám bodu 6.8.2.2.10, ale ktoré nie sú vybavené tlakomerom alebo iným vhodným ukazovateľom, sa musia považovať za hermeticky uzavreté až do najbližšej pravidelnej prehliadky podľa bodu 6.8.2.4.2, a to najneskôr do 31. decembra 2007.
- 1.6.4.17 až 1.6.4.19 (Rezervované)
- 1.6.4.20 Podtlakové cisternové kontajnery na odpad vyrobené pred 1. júlom 2005 v zhode s požiadavkami platnými až do 31. decembra 2004, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám bodu 6.10.3.9 platným od 1. januára 2005, sa ešte môžu používať.
- 1.6.5 Vozidlá**
- 1.6.5.1 (Rezervované)
- 1.6.5.2 (Rezervované)
- 1.6.5.3 Vozidlá prepravujúce snímateľné cisterny a vozidlá určené na prepravu cisternových kontajnerov alebo prenosných cisterien zaregistrované pred 1. januárom 1997, ktoré sa pred týmto dátumom používali na prepravu látok s UN 3257 a ktoré celkom nevyhovujú požiadavkám bodov 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5 a 9.7.6, sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2006.
- Keď sa v zhode s bodom 9.1.2.1 vyžaduje osvedčenie, v tomto osvedčení musí byť uvedené, že vozidlo bolo schválené na základe bodu 1.6.5.3.
- 1.6.5.4 Požiadavky časti 9 platné do 31. decembra 2004 sa v prípade konštrukcie vozidiel typu EX/II, EX/III, FL, OX a AT môžu používať až do 31. decembra 2005.
- 1.6.5.5 Vozidlá registrované alebo vstupujúce do prevádzky pred 1. januárom 2003 s elektrickým vybavením, ktoré nevyhovuje požiadavkám bodov 9.2.2, 9.3.7 alebo 9.7.8, ale vyhovuje požiadavkám použiteľným do 30. júna 2001, sa ešte môžu používať.
- 1.6.5.6 Dopravné jednotky vybavené hasiacimi prístrojmi v súlade s ustanoveniami bodu 8.1.4 použiteľnými do 31. decembra 2002 sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2007.
- 1.6.5.7 Dokončené alebo skompletizované vozidlá, ktoré boli typovo schválené pred 31. decembrom 2002 podľa predpisu EHK č. 105,¹ ako bol upravený sériou doplnkov 01 alebo zodpovedajúcimi ustanoveniami smernice ES 98/91/EC,² a ktoré nie sú v zhode s požiadavkami kapitoly 9.2, ale sú v zhode s požiadavkami použiteľnými na konštrukciu základného vozidla (body 220 100 až 220 540 Dodatku B.2)

¹ Nariadenie EHK č. 105 (Jednotné ustanovenia týkajúce sa schvaľovania vozidiel určených na prepravu nebezpečných vecí z hľadiska ich osobitých konštrukčných vlastností).

² Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 98/91/EC zo dňa 14. decembra 1998 týkajúca sa motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel určených na cestnú prepravu nebezpečných vecí, ktorou sa mení a dopĺňa smernica EHS č. 70/156/EEC týkajúca sa typového schvaľovania motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel (Úradný vestník ES L 011 zo dňa 16. januára 1999, s. 0025 – 0036).

použiteľnými do 30. júna 2001, sa môžu naďalej schvaľovať a používať za predpokladu, že sú prvýkrát registrované alebo vstúpili do prevádzky pred 1. júlom 2003.

1.6.5.8 Vozidlá typu EX/II a EX/III, ktoré boli prvýkrát schválené pred 1. júlom 2005 a ktoré spĺňajú požiadavky časti 9 platné do 31. decembra 2004, ale ktoré nevyhovujú požiadavkám použiteľným od 1. januára 2005, sa môžu používať až do 31. decembra 2014.

1.6.5.9 Cisternové vozidlá s nesnímateľnými cisternami s vnútorným objemom viac ako 3 m³, určené na prepravu nebezpečných vecí v kvapalnom alebo roztavenom stave s tlakom menej ako 4 bary, ktoré nevyhovujú požiadavkám bodu 9.7.5.2, prvýkrát zaregistrované pred 1. júlom 2004, sa môžu ďalej používať.

1.6.6 Trieda 7

1.6.6.1 *Kusy nevyžadujúce podľa IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1985 a 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990), schválenie konštrukcie zo strany príslušných orgánov*

Vyhradené kusy, priemyselné kusy Typu IP-1, Typu IP-2 a Typu IP-3 a kusy Typu A, ktoré nevyžadujú schválenie konštrukcie zo strany príslušných orgánov a ktoré vyhovujú požiadavkám IAEA Pravidlá pre bezpečnú prepravu rádioaktívnych materiálov^a vydané v r. 1985 alebo v r. 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990) (IAEA Safety Series No. 6), sa môžu naďalej používať výhradne pri dodržaní programu zabezpečenia kvality v zhode s požiadavkami bodu 1.7.3 a stanovenými limitmi žiarenia a obmedzeniami týkajúcimi sa materiálov v bode 2.2.7.7.

Akýkoľvek pozmenený obal, ak nezvyšuje bezpečnosť, alebo vyrobený po 31. decembri 2003 musí spĺňať požiadavky ADR. Kusy pripravené na prepravu nie neskôr ako 31. decembra 2003 podľa IAEA Safety Series No. 6, vydanie r. 1985 alebo 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990), sa môžu naďalej prepravovať. Kusy pripravené na prepravu po tomto dátume musia vyhovovať požiadavkám ADR.

1.6.6.2 *Kusy schválené podľa IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1973, 1973 (ako bolo doplnené), 1985 a 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990)*

1.6.6.2.1 Obaly vyrobené ako kusy, ktorých konštrukcia bola schválená príslušným orgánom v zmysle ustanovení IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1973 alebo 1973 (ako bolo doplnené), sa môžu naďalej používať, ale musia podliehať mnohostrannému schváleniu konštrukcie kusa, záväznému programu zabezpečenia kvality v zmysle príslušných požiadaviek bodu 1.7.3 a stanoveným limitom žiarenia a obmedzeniam týkajúcim sa materiálov v bode 2.2.7.7. Nesmie sa povoliť začatie novej výroby takýchto obalov. Zmeny v konštrukcii obalov alebo v povahe alebo množstve schválených rádioaktívnych obsahov, ktoré, ako je určené príslušným orgánom, by mohli nepriaznivo vplyvať na bezpečnosť, musia spĺňať požiadavky ADR, ako sú požadované. Každému obalu musí byť v zmysle ustanovení bodu 5.2.1.7.5 pridelené a na jeho vonkajšej strane vyznačené sériové číslo.

1.6.6.2.2 Obaly vyrobené ako kusy, ktorých konštrukcia bola schválená príslušným orgánom v zmysle ustanovení IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1985 alebo 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990), sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2003, ale musia podliehať záväznému programu zabezpečenia kvality v zmysle príslušných požiadaviek bodu 1.7.3 a stanoveným limitom žiarenia a obmedzeniam týkajúcim sa materiálov v bode 2.2.7.7. Po tomto dátume sa môže pokračovať v ich používaní po dodatočnom mnohostrannom schválení konštrukcie kusa. Zmeny v konštrukcii obalov alebo v povahe alebo množstve

^a IAEA regulations for Safe Transport of Radioactive Material (ST-1).

schválených rádioaktívnych obsahov, ktoré, ako je určené príslušným orgánom, by mohli nepriaznivo vplývať na bezpečnosť, musia splniť požiadavky stanovené týmito predpismi. Všetky obaly, ktorých výroba sa začne po 31. decembri 2006, musia vyhovovať požiadavkám ADR.

1.6.6.3 *Rádioaktívny materiál osobitnej formy schválený podľa IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1973, 1973 (ako bolo doplnené), 1985 a 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990)*

Rádioaktívny materiál osobitnej formy vyrobený ako konštrukcia, ktorá bola príslušným orgánom v zmysle IAEA Safety Series No. 6, vydanie v r. 1973, 1973 (ako bolo doplnené), 1985, 1985 (ako bolo doplnené v r. 1990), jednostranne schválená, sa môže naďalej používať, keď vyhovuje záväznému programu zabezpečenia kvality v zhode s príslušnými požiadavkami bodu 1.7.3. Každá osobitná forma rádioaktívneho materiálu vyrobená po 31. decembri 2003 musí vyhovovať požiadavkám ADR.

	Všeobecne	
	Nádoby v triede 2	
	Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá	
	Cisternové kontajnery a kontajnery MEGC	
	Vozidlá	
	Trieda 7	
Kapitol		
a	1.7	468
	1.7.1	468
	1.7.2	468
	1.7.3	469
	1.7.4	469
	1.7.5	470
	1.7.6	470

KAPITOLA 1.7**VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA TRIEDY 7****1.7.1 Všeobecne**

1.7.1.1 ADR stanovuje normy bezpečnosti poskytujúce prijateľnú úroveň kontroly kritickej rádiácie a tepelných rizík pre osoby, majetok a životné prostredie, ktoré sú spojené s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sa zakladajú na Pravidlách IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívnych materiálov (1996 revidované vydanie) [TS-R-1 (ST-1 revidované)], vydaných IAEA vo Viedni v roku 2000 s doplnkami prijatými IAEA do 2002. Vysvetľujúci materiál o TS-R-1 (ST-1 revidované) možno nájsť v Poradenskom materiáli k Pravidlám IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívnych materiálov, Príručka bezpečnosti č. TS G-1.1 (ST-2) IAEA vydanom vo Viedni 2002.

1.7.1.2 Cieľom ADR je ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred účinkami žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu. Túto ochranu možno dosiahnuť požadovaním:

- (a) uzavretia rádioaktívneho obsahu,
- (b) kontrolou vonkajšej úrovne žiarenia,
- (c) predchádzaním kritickému stavu a
- (d) predchádzaním poškodeniu v dôsledku tepla.

Tieto požiadavky sú po prvýkrát splnené použitím zmeneného prístupu k ukazovateľom limitov pre kusy a vozidlá a splnením noriem použitých na projektovanie kusov v závislosti od miery rizika rádioaktívneho obsahu. Po druhýkrát sú splnené veľkolepými požiadavkami na úpravu a fungovanie kusov a na údržbu obalov vrátane venovania pozornosti povahe rádioaktívneho obsahu. Napokon sa im vyhovie vyžadovaním vykonávania kontrol zo strany správnych orgánov, a kde je to vhodné, aj schvaľovaním príslušnými orgánmi.

1.7.1.3 ADR sa týka cestnej prepravy rádioaktívnych materiálov vrátane prepravy, ktorá súvisí s používaním rádioaktívnych materiálov. Preprava zahŕňa všetky operácie a podmienky s tým spojené a týkajúce sa pohybu rádioaktívneho materiálu. Sem patria projektovanie, výroba, údržba a oprava obalu a príprava, odosielanie, nakládka, preprava vrátane tranzitného skladovania, vykládka a príjem v mieste konečného určenia nákladov rádioaktívneho materiálu a kusov. Zmena prístupu sa aplikuje zavádzaním noriem v ADR, čo je charakterizované tromi úrovňami všeobecnej dôležitosti:

- (a) rutinné podmienky prepravy (bez mimoriadnych udalostí),
- (b) bežné podmienky prepravy (menšie nehody),
- (c) rizikové podmienky prepravy.

1.7.2 Program ochrany pred žiarením

1.7.2.1 Preprava rádioaktívneho materiálu musí byť podriadená Programu ochrany pred žiarením, ktorý musí pozostávať zo systémových krokov zameraných na primerané zváženie opatrení na ochranu pred žiarením.

1.7.2.2 Povaľa a rozsah opatrení prijatých v rámci programu sa musia vzťahovať na význam a pravdepodobnosť vystavenia žiareniu. Program musí zahŕňať požiadavky bodov 1.7.2.3 a 1.7.2.4, CV 33 (1.1) a (1.4) bodu

7.5.11 a príslušné postupy reagujúce na mimoriadne udalosti. Programová dokumentácia musí byť dostupná pre kontrolu na požiadanie príslušného orgánu.

1.7.2.3 Ochrana a bezpečnosť sa musia optimalizovať, aby veľkosť jednotlivých dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť vystavenia sa žiareniu boli udržiavané na čo najrozumnejšie dosiahnuteľnej úrovni, berúc na zreteľ hospodárske a sociálne činitele, a osobné dávky musia byť pod príslušnými dávkovými limitmi. Musí byť prijatý štrukturálny a systémový prístup a musí obsahovať ohľad na rozhrania medzi dopravou a ostatnými činnosťami.

1.7.2.4 Pre pracovné ožiarovanie vyplývajúce z prepravných činností sa odhaduje, že ak skutočná dávka žiarenia:

- (a) najpravdepodobnejšie nepresiahne 1 mSv ročne, nemusí sa požadovať žiaden osobitný spôsob podrobného sledovania dávky ohodnoteného programom alebo vedenie osobného záznamu,
- (b) pravdepodobne bude medzi 1 mSv a 6 mSv ročne, musí sa dávka stanoviť programom prostredníctvom merania na pracovisku alebo individuálnym sledovaním,
- (c) pravdepodobne presiahne 6 mSv ročne, musí sa vykonávať individuálne sledovanie.

Ak je stanovená individuálnym sledovaním alebo sledovaním pracoviska, musia sa robiť primerané záznamy.

1.7.3 Zabezpečenie kvality

Pre projektovanie, výrobu, skúšanie, dokumentáciu, používanie, údržbu a prehliadky všetkých osobitných foriem rádioaktívneho materiálu, málo rozptylovateľného rádioaktívneho materiálu a kusov a pre prepravu a tranzitné skladovanie s cieľom zabezpečenia zhody s príslušnými ustanoveniami ADR sa musia zostaviť a zaviesť programy zabezpečenia kvality založené na medzinárodných, vnútroštátnych alebo iných normách prijateľných pre príslušný orgán. Osvedčenie o tom, že špecifikovaná forma sa úplne zaviedla, musí byť dostupné príslušnému orgánu. Výrobca, odosielateľ alebo používateľ sú povinní vždy poskytnúť príslušnému orgánu zariadenia na vykonanie prehliadky počas výroby a používania a musia preukázať ktorémukoľvek príslušnému orgánu, že:

- (a) výrobné postupy a použité materiály sú v zhode so schválenou projektovou špecifikáciou a
- (b) všetky obaly sú pravidelne prehliadané a podľa potreby opravované a udržiavané v dobrom stave tak, aby nepretržite vyhovovali všetkým príslušným požiadavkám a špecifikáciám, dokonca aj po opakovanom použití.

Tam, kde sa vyžaduje schválenie príslušným orgánom, takéto schválenie sa musí brať do úvahy a musí závisieť od primeranosti programu zabezpečenia kvality.

1.7.4 Osobitná dohoda

1.7.4.1 Osobitná dohoda znamená také predpisy schválené príslušným orgánom, podľa ktorých sa zásielky, ktoré nevyhovujú všetkým požiadavkám ADR použitým na rádioaktívny materiál, môžu prepravovať.

POZNÁMKA: Osobitná dohoda sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa bodu 1.5.1.

1.7.4.2 Zásielky, pre ktoré je dosiahnutie zhody s ktorýmkoľvek ustanovením príslušným pre triedu 7 neuskutočniteľné, sa nesmú prepravovať s výnimkou podľa osobitnej dohody. Za podmienky, že príslušný orgán je uzrozmnený s tým, že zhoda s ustanoveniami ADR pre triedu 7 je neuskutočniteľná a že

požadované bezpečnostné normy stanovené ADR boli dokázané prostredníctvom alternatívnych spôsobov, môže príslušný orgán schváliť osobitnú dohodu na prepravu jednej alebo viacerých sérií plánovaných zásielok. Celková úroveň bezpečnosti prepravy sa musí aspoň rovnať tej, ktorá by sa musela dosiahnuť, keby sa vyhovelo všetkým požiadavkám. Pre medzinárodné zásielky tohto typu sa musí vyžadovať mnohostranné schválenie.

1.7.5 Rádioaktívny materiál, ktorý má ďalšie nebezpečné vlastnosti

Navyše k rádioaktívnym a štiepnym vlastnostiam akékoľvek vedľajšie nebezpečenstvo, ktoré predstavuje obsah kusa, ako je výbušnosť, horľavosť, samozápalnosť, chemická jedovatosť a žieravosť, sa pri dokumentácii, balení, označovaní bezpečnostnými značkami, označovaní, polepovaní nálepkami, ukladaní, oddeľovaní a preprave musí brať do úvahy na účel zhody so všetkými príslušnými ustanoveniami ADR týkajúcimi sa nebezpečných vecí.

1.7.6 Nesplnenie limitov

1.7.6.1 V prípade nesplnenia akýchkoľvek limitov v ADR pre prijateľné úrovne žiarenia alebo znečistenia žiarením

- (a) musí byť odosielateľ informovaný o neplnení týchto limitov:
 - (i) dopravcom, ak sa nesplnenie zistilo pri preprave, alebo
 - (ii) príjemcom, ak sa nesplnenie zistilo pri prijímaní,
- (b) musí dopravca, odosielateľ a príjemca, ako je to vhodné:
 - (i) bezodkladne vykonať kroky na zmiernenie následkov neplnenia týchto limitov,
 - (ii) preskúmať nesplnenie týchto limitov a jeho príčiny, okolnosti a dôsledky,
 - (iii) primeraným spôsobom odstrániť príčiny a okolnosti, ktoré viedli k nesplneniu týchto limitov, a predísť zopakovaniu podobných okolností vedúcich k nesplneniu týchto limitov a
 - (iv) oznámiť príslušnému orgánu príčiny nesplnenia týchto limitov a nápravné alebo preventívne opatrenia, ktoré sa prijali alebo sa majú prijať, a
- (c) musia byť odosielateľ a príslušný orgán ihneď informovaní o nesplnení týchto limitov a takáto informácia sa im musí okamžite oznámiť, kedykoľvek by k takejto núdzovej situácii došlo alebo by sa vyvíjala.

Všeobecne

Program ochrany pred žiarením

Zabezpečenie kvality

Osobitná dohoda

Rádioaktívny materiál, ktorý má ďalšie nebezpečné vlastnosti

Nesplnenie limitov

Kapitol 1.8
a**471**

KAPITOLA 1.8**KONTROLY A OSTATNÉ PODPORNÉ OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE
ZHODY S BEZPEČNOSTNÝMI POŽIADAVKAMI****1.8.1 Administratívna kontrola nebezpečných vecí**

1.8.1.1 Príslušné orgány zmluvných strán môžu na svojich národných územiach v ktoromkoľvek čase vykonať miestne kontroly na overenie, či boli požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečných vecí dodržané v súlade s bodom 1.10.1.5 vrátane tých, ktoré sa týkajú bezpečnostných opatrení.

Tieto kontroly sa však musia vykonať bez ohrozenia osôb, majetku alebo životného prostredia a bez väčšieho obmedzenia cestnej premávky.

1.8.1.2 Účastníci prepravy nebezpečných vecí (kapitola 1.4) musia bez omeškania v súvislosti s ich príslušnými povinnosťami poskytnúť príslušným orgánom a ich zástupcom nevyhnutné informácie na vykonanie kontrol.

1.8.1.3 S cieľom vykonať kontrolu môžu príslušné orgány v budovách organizácií zúčastnených na preprave nebezpečných vecí (kapitola 1.4) vykonať prehliadky, nahliadnuť do potrebnej dokumentácie a odobrať vzorky nebezpečných vecí alebo obaly na preskúmanie, a to s podmienkou, že sa tým neohrozí bezpečnosť. Účastníci prepravy nebezpečných vecí (kapitola 1.4) sú povinní sprístupniť vozidlá alebo ich časti a vybavenie a dostupné zariadenie na vykonanie kontroly, kde je to možné a rozumné. Ak to považujú za nevyhnutné, môžu určiť osobu z organizácie, aby sprevádzala zástupcu príslušného orgánu.

1.8.1.4 Ak príslušné orgány zistia, že požiadavky ADR neboli splnené, môžu zakázať dodanie alebo prerušiť prepravu až do odstránenia zistených nedostatkov alebo môžu predpísať iné primerané opatrenia. Odstavenie možno vykonať priamo na mieste alebo inom mieste, ktoré určia príslušné orgány z hľadiska bezpečnosti. Tieto opatrenia nesmú byť príčinou väčšieho obmedzenia cestnej premávky.

1.8.2 Vzájomná administratívna podpora

1.8.2.1 Zmluvné strany pri zavádzaní ADR súhlasia so vzájomnou administratívnou podporou.

1.8.2.2 Keď má zmluvná strana dôvod domnievať sa, že bezpečnosť prepravy nebezpečných vecí na jej území je ohrozená v dôsledku veľmi vážnych alebo opakovaných priestupkov zo strany organizácie, ktorá má svoje hlavné sídlo na území inej zmluvnej strany, musí upozorniť príslušný orgán tejto zmluvnej strany na takéto priestupky. Príslušný orgán tej zmluvnej strany, na území ktorej došlo k veľmi vážnym alebo opakovaným priestupkom, môže od príslušných orgánov tej zmluvnej strany, na území ktorej sa nachádza hlavné sídlo organizácie, vyžadovať prijatie primeraných opatrení proti takémuto porušovateľovi(om). Prenos údajov o osobách nie je povolený, ak tak nie je potrebné urobiť na stíhanie veľmi vážnych a opakovaných priestupkov.

1.8.2.3 Dotknuté orgány, ktorým to bolo oznámené, sú povinné ohlásiť príslušným orgánom tej zmluvnej strany, na území ktorej došlo k priestupkom, opatrenia, ktoré boli prijaté, ak je to potrebné, aj so zreteľom na organizáciu.

1.8.3 Bezpečnostný poradca

1.8.3.1 Každá organizácia, ktorej činnosti zahŕňajú cestnú dopravu alebo sa vzťahujú na balenie, nakládku, plnenie alebo vykládku nebezpečných vecí cestnou dopravou, musí vymenovať jedného alebo viacerých bezpečnostných poradcov na prepravu nebezpečných vecí, zodpovedných za pomoc pri zabráňovaní podstatným rizikám z takýchto činností, a to s ohľadom na osoby, majetok a životné prostredie.

1.8.3.2 Príslušné orgány zmluvných strán môžu stanoviť, že sa tieto požiadavky nemusia použiť na organizácie:

- (a) ktorých činnosti týkajúce sa množstiev (objemov) v každej dopravnej jednotke sú menšie, ako sú uvedené v bodoch 1.1.3.6, 2.2.7.1.2 a kapitolách 3.3. a 3.4, alebo
- (b) ktorých hlavné alebo vedľajšie činnosti nie sú preprava alebo vzťahujúce sa na nakládku alebo vykládku nebezpečných vecí, ale ktoré občas vo vnútroštátnej preprave alebo v súvislosti s nakládkou alebo vykládkou nebezpečných vecí predstavujú malé nebezpečenstvo alebo riziko znečistenia.

1.8.3.3 Hlavnou úlohou bezpečnostného poradcu musí byť pod zodpovednosťou vedúceho organizácie hľadať všetkými primeranými prostriedkami a všetkými vhodnými spôsobmi vnútri ohraničenia príslušných činností tejto organizácie uľahčenie výkonu týchto činností v súlade s použiteľnými požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

S ohľadom na činnosť organizácie bezpečnostný poradca má najmä nasledujúce povinnosti:

- sledovať súlad s požiadavkami pokrývajúcimi prepravu nebezpečných vecí,
- vykonávať poradenstvo pre svoju organizáciu pri preprave nebezpečných vecí,
- pripravovať vedeniu svojej organizácie alebo orgánom miestnej samosprávy, ako je to vhodné, výročnú správu o podnikateľských činnostiach pri preprave nebezpečných vecí. Takéto výročné správy sa musia archivovať päť rokov a musia byť dostupné národným orgánom na ich požiadanie.

Medzi povinnosti bezpečnostného poradcu patrí aj sledovanie nasledujúcich praktických činností a postupov spojených s príslušnou činnosťou organizácie:

- postupy na dodržiavanie predpisov pokrývajúcich identifikáciu nebezpečných vecí, ktoré sa prepravujú,
- podnikové praktiky pri nákupe dopravných prostriedkov s ohľadom na akékoľvek osobitné požiadavky spojené s prepravovanými nebezpečnými vecami,
- postupy na kontrolovanie vybavenia používaného v súvislosti s dopravou, nakládkou alebo vykládkou nebezpečných vecí,
- vhodné školenie pracovníkov organizácie a archivovanie záznamov z takýchto školení,
- zavedenie primeraných havarijných postupov v prípade akejkoľvek nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže ohroziť bezpečnosť počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečných vecí,
- skúmanie a v prípade potreby príprava správy o vážnych nehodách, udalostiach alebo vážnych priestupkoch zaznamenaných počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečných vecí,
- zavádzanie primeraných opatrení s cieľom vyhnúť sa opakovaniu nehôd, mimoriadnych udalostí alebo vážnych porušení,

- brať ohľad na právne predpisy a osobitné požiadavky spojené s prepravou nebezpečných vecí pri výbere a použití subdodávateľov alebo tretích strán,
 - overovanie, či pracovníci zapojení do dopravy, nakládky alebo vykládky nebezpečných vecí sa podrobne oboznámili s prevádzkovými postupmi a pokynmi,
 - zavádzanie opatrení na zvýšenie uvedomenia si vlastného rizika pri preprave, nakládke a vykládke nebezpečných vecí,
 - zavádzanie overovacích postupov na zabezpečenie prítomnosti dopravnej dokumentácie a bezpečnostnej výbavy, ktoré musia sprevádzať prepravu v dopravnom prostriedku, a zosúladenie týchto dokladov a výbavy s predpismi,
 - zavádzanie overovacích postupov na splnenie požiadaviek, ktorými sa riadi nakládka a vykládka,
 - existencia bezpečnostného plánu uvedeného v bode 1.10.3.2.
- 1.8.3.4 Poradca môže byť aj vedúcim organizácie, osobou poverenou ďalšími úlohami v organizácii alebo osobou nie priamo zamestnanou v organizácii za predpokladu, že táto osoba je schopná vykonávať povinnosti poradcu.
- 1.8.3.5 Každá dotknutá organizácia musí na požiadanie informovať príslušný orgán alebo organizáciu určenú na tento účel každou zmluvnou stranou o totožnosti svojho poradcu.
- 1.8.3.6 Vždy, keď sú nehodou postihnuté osoby, majetok alebo životné prostredie alebo keď vzniknú škody na majetku či životnom prostredí počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonaných dotknutou organizáciou, poradca musí po zozbieraní všetkých vzťahujúcich sa informácií pripraviť pre vedenie organizácie alebo orgány miestnej verejnej správy, ako je to vhodné, správu o nehode. Táto správa sa nesmie nahradiť žiadnou správou vedenia organizácie, ktorá by mohla byť požadovaná podľa akejkoľvek inej medzinárodnej alebo vnútroštátnej legislatívy.
- 1.8.3.7 Poradca musí byť držiteľom osvedčenia o odbornom školení platného na cestnú dopravu. Takéto osvedčenie musí vydať príslušný orgán alebo organizácia ustanovená na tento účel každou zmluvnou stranou.
- 1.8.3.8 Na získanie osvedčenia musí kandidát absolvovať školenie a zložiť skúšku predpísanú príslušným orgánom zmluvnej strany.
- 1.8.3.9 Hlavným zmyslom školenia musí byť poskytnúť kandidátom dostatok vedomostí o vlastných rizikách spojených s prepravou nebezpečných vecí, o zákonoch, predpisoch a administratívnych ustanoveniach použitých na príslušné druhy dopravy a o povinnostiach uvedených v bode 1.8.3.3.
- 1.8.3.10 Skúšku musí zorganizovať príslušný orgán alebo príslušným orgánom vymenovaný skúšobný orgán.
- Skúšobný orgán musí byť vymenovaný písomne. Toto schválenie musí mať obmedzenú platnosť a musí sa zakladať na nasledujúcich kritériách:
- kompetencia skúšobného orgánu,
 - určenie formy skúšky navrhutej skúšobným orgánom,

- opatrenia prijaté na zabezpečenie neustrannosti skúšky,
- nezávislosť skúšobného orgánu od akýchkoľvek fyzických osôb alebo právnických osôb zamestnávajúcich bezpečnostných poradcov.

1.8.3.11 Cieľom skúšky je preveriť, či kandidáti majú potrebnú úroveň vedomostí vykonávať povinnosti kladené na bezpečnostného poradcu, ako sú uvedené v bode 1.8.3.3, s cieľom získať osvedčenie predpísané v bode 1.8.3.7 a pozostávajúcej z nasledujúcich predmetov:

- (a) Vedomosti o typoch následkov, ktoré môžu byť zapríčinené nehodou spôsobenou nebezpečnými vecami, a vedomosti o hlavných príčinách nehôd.
- (b) Požiadavky kladené národným právom, medzinárodnými dohodami a zmluvami najmä s ohľadom na nasledujúce otázky:
 - zatriedňovanie nebezpečných vecí (postupy zaraďovania roztokov a zmesí, štruktúra zoznamu látok, triedy nebezpečných vecí a zásady ich zatriedňovania, povaha prepravovaných nebezpečných vecí, fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečných vecí),
 - všeobecné ustanovenia o obaloch, ustanovenia o cisternách a cisternových kontajneroch (typy, kódy, označovanie, konštrukcia, vstupné a periodické prehliadky a skúšky),
 - označovanie a bezpečnostné značky, označovanie vozidiel nálepkami a oranžovými tabuľami (označovanie a bezpečnostné značky na kusových zásielkach, umiestňovanie a odstránenie nálepiek bezpečnostných značiek a oranžových tabuľ),
 - podrobné údaje v dopravných dokladoch (vyžadované informácie),
 - odosielateľské postupy a obmedzenia pri odosielaní (celovozidlová zásielka, preprava voľne ložených látok, preprava v stredne veľkých nádobách na voľne ložené látky, preprava v kontajneroch, preprava v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách),
 - preprava pasažierov (osôb),
 - zákazy a ostražitosť pri zmiešanej nakládke,
 - vzájomné oddeľovanie vecí,
 - ohraničovanie prepravovaných hmotností a hmotnostné výnimky,
 - manipulácia a skladovanie (nakládka a vykládka – stupne plnenia – skladovanie a oddeľovanie),
 - čistenie a/alebo odplyňovanie pred nakládkou a po vykládke,
 - osádky vozidiel, odborné školenie,

- doklady k vozidlu (dopravné doklady, písomné pokyny, osvedčenie o schválení vozidla, osvedčenie o školení vodiča, kópie akýchkoľvek odchýlok, iné doklady),
- písomné pokyny (realizácia pokynov a vybavenie na ochranu osádky),
- požiadavky na dozor (parkovanie),
- dopravné predpisy a obmedzenia,
- znečistenie prevádzkovým vyprázdňovaním alebo pri náhodných únikoch,
- požiadavky na dopravné vybavenie.

1.8.3.12 Skúška musí pozostávať z písomnej skúšky, ktorá môže byť doplnená ústnou skúškou.

Písomná skúška musí pozostávať z dvoch častí:

- (a) Kandidáti musia dostať dotazník. Dotazník musí obsahovať najmenej 20 otvorených otázok pokrývajúcich minimálne predmety uvedené v zozname bodu 1.8.3.11. Možno však použiť otázky s viacnásobným výberom. V takomto prípade sa dve otázky s viacnásobným výberom počítajú za jednu otvorenú. Spomedzi týchto predmetov sa musí osobitná pozornosť venovať nasledujúcim predmetom:
- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia,
 - zatriedovanie nebezpečných vecí,
 - všeobecné ustanovenia týkajúce sa obalov vrátane cisterien, cisternových kontajnerov, cisternových vozidiel atď.,
 - označovanie nebezpečenstva a bezpečnostné značky,
 - informácie v dopravných dokladoch,
 - manipulácia a skladovanie,
 - osádky vozidiel, odborné školenie,
 - doklady od vozidiel a dopravné osvedčenia,
 - písomné pokyny,
 - požiadavky týkajúce sa dopravného vybavenia.
- (b) Kandidáti musia riešiť prípadovú štúdiu v zhode s povinnosťami poradcu uvedenými v bode 1.8.3.3, aby sa preukázalo, že majú potrebnú kvalifikáciu naplniť úlohu poradcu.

- 1.8.3.13 Zmluvné strany môžu rozhodnúť, že kandidáti, ktorí majú v úmysle pracovať pre organizácie špecializujúce sa na prepravu určitého typu nebezpečných vecí, môžu byť skúšaní len z látok, ktoré sa týkajú ich činností. Takýmito typmi nebezpečných vecí sú:
- trieda 1,
 - trieda 2,
 - trieda 7,
 - triedy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9,
 - UN 1202, 1203, 1233.
- V osvedčení predpísanom v bode 1.8.3.7 musí byť jednoznačne uvedené, že je platné len pre jeden typ nebezpečných vecí uvedený v tomto bode a že poradca bol z neho skúšaný za podmienok uvedených v bode 1.8.3.12.
- 1.8.3.14 Príslušný orgán alebo skúšobný orgán sa musia starať o aktuálny zoznam otázok, ktoré boli zahrnuté do skúšky.
- 1.8.3.15 Osvedčenie predpísané v bode 1.8.3.7 musí mať formu uvedenú v bode 1.8.3.18 a musia ho uznať všetky zmluvné strany.
- 1.8.3.16 *Platnosť a predlžovanie platnosti osvedčenia*
- 1.8.3.16.1 Osvedčenie platí päť rokov. Doba platnosti osvedčenia sa musí predĺžiť na päť rokov od dátumu skončenia jeho platnosti vtedy, ak jeho držiteľ v priebehu roka pred skončením jeho platnosti úspešne vykonal skúšku. Skúšku musí schváliť príslušný orgán.
- 1.8.3.16.2 Cieľom skúšky je ubezpečenie sa o tom, že držiteľ osvedčenia má potrebné vedomosti na vykonávanie povinností stanovených v bode 1.8.3.3. Požadované vedomosti sú uvádzané v bode 1.8.3.11 (b) a musia zahŕňať zmeny predpisov, ku ktorým došlo od vydania posledného osvedčenia. Táto skúška sa musí vykonať a byť kontrolovaná na rovnakom základe ako v bodoch 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Avšak držiteľ osvedčenia nemusí vyriešiť prípadovú štúdiu špecifikovanú v bode 1.8.3.12 (b).
- 1.8.3.17 Požiadavky stanovené v bodoch 1.8.3.1 až 1.8.3.16 sa musia pokladať za splnené, ak boli aplikované príslušné podmienky smernice Rady č. 96/35/EC z 3. júna 1996 o vymenovaní a odbornej kvalifikácii bezpečnostných poradcov pre cestnú, železničnú a vnútrozemskú vodnú prepravu nebezpečných vecí¹ a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/18/EC zo dňa 17. apríla 2000 o minimálnych skúšobných požiadavkách na bezpečnostných poradcov pre dopravu nebezpečných vecí cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou².

¹ Úradný vestník Európskeho spoločenstva L 145 z 19. júna 1996, s. 10.

² Úradný vestník Európskeho spoločenstva L 118 z 19. mája 2000, s. 41.

1.8.3.18 FORMA OSVEDČENIA**Osvedčenie o školení bezpečnostného poradcu na dopravu nebezpečných vecí**

Osvedčenie č.

Rozlišovací znak štátu vydávajúceho osvedčenie

Priezvisko

Meno

Dátum a miesto narodenia

Štátna príslušnosť

Podpis držiteľa

Platné do pre organizácie, ktoré dopravujú nebezpečné veci, a pre organizácie, ktoré vykonávajú nakládku alebo vykládku

• cestnou dopravou

• železničnou dopravou

• po vnútrozemských vodných cestách

Vydané kým:

Dátum: Podpis:

Predĺžené do: Kto predĺžil:

Dátum: Podpis:

1.8.4 Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií

Zmluvné strany musia sekretariátu Európskej hospodárskej komisie OSN oznámiť adresy orgánov a nimi určených organizácií, ktoré sú príslušné v súlade s vnútroštátnou legislatívou na vykonávanie ADR, odvolávajú sa v každom prípade na príslušné ustanovenia ADR, a uviesť adresy, ktoré by sa mali používať.

Sekretariát Európskej hospodárskej komisie OSN je povinný na základe dodaných informácií zostaviť zoznam a neustále ho aktualizovať. Tento zoznam a jeho zmeny je povinný rozoslať zmluvným stranám³.

1.8.5 Oznamovanie nehôd zapríčinených nebezpečnými vecami

1.8.5.1 Ak dôjde pri preprave nebezpečných vecí na území zmluvnej strany k vážnej nehode alebo mimoriadnej udalosti, dopravca sa musí presvedčiť, že je urobená zápisnica podľa vzoru predpísaného v bode 1.8.5.4 pre príslušný orgán dotknutej zmluvnej strany.

1.8.5.2 Táto zmluvná strana musí odovzdať, ak je to potrebné, správu sekretariátu Európskej hospodárskej komisie OSN s cieľom informovať ostatné zmluvné strany.

1.8.5.3 Udalosť, ktorá je predmetom zápisnice v zmysle bodu 1.8.5.1, nastala, ak unikli nebezpečné veci alebo ak hrozilo riziko straty produktu, ak boli zranené osoby, nastalo poškodenie materiálu alebo životného prostredia alebo ak bol vyžadovaný zásah správnych orgánov a bolo splnené jedno alebo viaceré z nasledujúcich kritérií:

Zranenie osôb znamená udalosť, pri ktorej nastala smrť alebo zranenie priamo vo vzťahu k prepravovaným nebezpečným veciam, a kde zranenie

- (a) vyžaduje intenzívne lekárske ošetrovanie,
- (b) vyžaduje najmenej jeden deň pobytu v nemocnici alebo
- (c) má za následok práceneschopnosť trvajúcu najmenej tri po sebe idúce dni.

Strata produktu znamená únik nebezpečných vecí:

- (a) dopravných kategórií 0 alebo 1 v množstvách 50 kg/50 l/ alebo viac,
- (b) dopravnej kategórie 2 v množstvách 333 kg/333 l/ alebo viac alebo
- (c) dopravných kategórií 3 alebo 4 v množstvách 1 000 kg/1 000 l/ alebo viac.

Kritérium o strate produktu je možné tiež použiť, ak hrozilo riziko straty produktu v hore uvedených množstvách. Ako pravidlo, toto sa musí predpokladať, ak dôsledkom konštrukčného poškodenia zadržiavacej funkcie prostriedkov nie je dlhšie vhodné na ďalšiu prepravu alebo pre akúkoľvek inú príčinu nie je dlhšie zabezpečená zodpovedajúca úroveň bezpečnosti (napríklad následkom pokrivenia cisterien alebo kontajnerov, prevrátenia cisterny alebo ohňa v bezprostrednej blízkosti).

³ Zoznam príslušných orgánov (doplnený k 1. júlu 2004) môžete nájsť v prílohe časti 1.

Ak nebezpečné veci patria do triedy 6.2, musí sa povinne urobiť zápisnica bez ohľadu na množstvo.

Pri udalostiach zahŕňajúcich materiál triedy 7 sú tieto kritériá týkajúce sa straty produktu:

- (a) akýkoľvek únik rádioaktívneho materiálu z kusov,
- (b) vystavenie sa významnému porušeniu limitov uvedených v predpisoch na ochranu pracovníkov a verejnosti pred ionizujúcim žiarením (smernica II IAEA, série bezpečnosti č. 115 – „Medzinárodná základňa bezpečnostných noriem na ochranu pred ionizujúcim žiarením a na bezpečné zdroje radiácie“) alebo
- (c) ak je dôvod domnievať sa, že v akomkoľvek kuse došlo k významnému zníženiu bezpečnostnej funkcie (zadržiavania, tienenia, teplotnej ochrany alebo kritického stavu), ktorá môže preukázať nevhodnosť kusa na ďalšiu prepravu bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

POZNÁMKA: Pozri požiadavky bodu 7.5.11 CV33 (6) pre nedoručiteľné zásielky.

Poškodený materiál alebo poškodenie životného prostredia znamená únik nebezpečných vecí bez ohľadu na množstvo, keď odhadovaný objem poškodenia prevyšuje 50 000 eur. Akékoľvek poškodenie priamo zasiahnutých dopravných prostriedkov obsahujúcich prepravované nebezpečné veci a príslušnej infraštruktúry sa na tento účel nesmie brať do úvahy.

Dotknuté správne orgány znamenajú priamo zúčastnené orgány alebo záchranné služby počas udalosti, ktorej predmetom boli nebezpečné veci a evakuácia osôb alebo uzatvorenie verejných dopravných komunikácií (cesta/železnica) počas najmenej troch hodín ako dôsledok nebezpečenstva spôsobeného nebezpečnými vecami.

Ak je to potrebné, môže príslušný orgán požadovať ďalšie zodpovedajúce informácie.

1.8.5.4 *Vzor správy (protokolu) o mimoriadnych udalostiach počas prepravy nebezpečných vecí***Správa o mimoriadnych udalostiach počas prepravy nebezpečných vecí
v súlade s RID/ADR oddielom 1.8.5**

Dopravca/prevádzkovateľ cestnej/železničnej infraštruktúry:
Adresa:
Kontaktné meno: Telefón: Fax:

(Príslušný orgán musí odstrániť tento krycí list pred odoslaním zápisnice.)

[illegible]

6. Obsiahnuté nebezpečné veci						
Identifikačné číslo látky UN ⁽¹⁾	Trieda	Obalová skupina	Odhadnuté množstvá stratených produktov (kg alebo litre) ⁽²⁾	Obalové Prostriedky, ⁽³⁾ v ktorých boli obsiahnuté nebezp. veci	Materiál obalových prostriedkov	Typ zlyhania obalových prostriedkov ⁽⁴⁾
(1) Pri nebezpečných veciach zaradených do spoločných položiek, na ktoré sa vzťahuje osobitné ustanovenie 274, sa tiež musí uviesť technické pomenovanie.				(2) Pri triede 7 uviesť hodnoty podľa kritérií v bode 1.8.5.3.		
(3) Uviest' príslušné číslo 1 Obal 2 Nádobá IBC 3 Veľký obal 4 Malý kontajner 5 Vagón 6 Vozidlo 7 Cisternový vagón 8 Cisternové vozidlo 9 Batériový vagón 10 Batériové vozidlo 11 Vagón so snímateľnou cisternou 12 Snímateľná cisterna 13 Veľký kontajner 14 Cisternový kontajner 15 Kontajner MEGC 16 Prenosná cisterna				(4) Uviest' príslušné číslo 1 Strata 2 Oheň 3 Výbuch 4 Konštrukčná chyba		
7. Príčina mimoriadnej udalosti (ak je jednoznačne známa)						
☐ technická chyba ☐ zabezpečenie nákladu ☐ prevádzková príčina (železničná prevádzka) ☐ iné:						
8. Následky mimoriadnej udalosti						
<u>Zranenie osôb v kontakte s uniknutými nebezpečnými vecami:</u>						
☐ mŕtvi (počet:.....) ☐ zranení (počet:.....)						
<u>Strata produktu:</u>						
☐ áno ☐ nie ☐ hroziace riziko straty produktu						
<u>Materiálne škody/škody na životnom prostredí</u>						
☐ Odhadovaná výška škody ≤ 50 000 eur ☐ Odhadovaná výška škody > 50 000 eur						
<u>Zúčastnené správne orgány:</u>						
☐ áno ☐ evakuácia osôb trvajúca najmenej tri hodiny zapríčinená uniknutými nebezpečnými vecami ☐ uzatvorenie verejných komunikácií v trvaní najmenej troch hodín zapríčinené uniknutými nebezpečnými vecami ☐ nie						

Ak je to potrebné, môže príslušný orgán žiadať ďalšie zodpovedajúce informácie.

1.8.1	Administratívna kontrola nebezpečných vecí	471
1.8.2	Vzájomná administratívna podpora	471
1.8.3	Bezpečnostný poradca	471
1.8.4	Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií	478
1.8.5	Oznamovanie nehôd zapríčinených nebezpečnými vecami	478

Kapitol 1.9
a**483**

KAPITOLA 1.9**DOPRAVNÉ OBMEDZENIA PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV**

- 1.9.1 Podľa článku 4 odseku 1 ADR nebezpečné veci vstupujúce na územie zmluvnej strany môžu podliehať predpisom alebo zákazom predpísaným z iných dôvodov, ako je bezpečnosť pri preprave. Takéto predpisy alebo zákazy musia byť uverejnené vhodnou formou.
- 1.9.2 Podľa ustanovení bodu 1.9.3 zmluvná strana môže na vozidlá vykonávajúce medzinárodnú cestnú prepravu nebezpečných vecí na jej území použiť určité doplňujúce ustanovenia nezahrnuté v ADR za predpokladu, že tieto ustanovenia nie sú v rozpore s článkom 2 odsekom 2 dohody a že sú obsiahnuté aj v národných právnych predpisoch v rovnakej miere vzťahujúcich sa na vozidlá vykonávajúce vnútroštátnu cestnú prepravu nebezpečných vecí na území tejto zmluvnej strany.
- 1.9.3 Dodatočné ustanovenia patriace do bodu 1.9.2 sú tieto:
- (a) dodatočné bezpečnostné požiadavky alebo obmedzenia týkajúce sa vozidiel, ktoré používajú určité konštrukcie, ako sú mosty alebo tunely, vozidiel, ktoré používajú kombinovanú dopravu, ako sú lode alebo vlaky, alebo vozidiel vykonávajúcich obsluhu (zvoz a rozvoz) prístavov alebo iných dopravných terminálov,
 - (b) požiadavky na vozidlá, aby používali predpísané prepravné trasy, aby sa tak vyhli obchodným alebo obývaným oblastiam, ekologicky citlivým oblastiam, priemyselným zónam, kde sa nachádzajú nebezpečné zariadenia, alebo cestám, ktoré predstavujú vážne fyzické nebezpečenstvá,
 - (c) núdzové požiadavky týkajúce sa prepravných trás alebo parkovania vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci, ktoré vyplývajú z extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasenia, nehôd, priemyselných aktivít, občianskych nepokojov alebo vojenských nepriateľských aktivít,
 - (d) obmedzenia pohybu nebezpečných vecí v cestnej premávke v určité dni v týždni alebo v roku.
- 1.9.4 Príslušný orgán zmluvnej strany, ktorý uplatňuje na svojom území akékoľvek dodatočné opatrenia v rozsahu písmen (a) až (d) bodu 1.9.3, musí o nich upovedomiť sekretariát Európskej hospodárskej komisie OSN, ktorý musí o nich upovedomiť všetky zmluvné strany.

Kapitol 1.10
a

484

KAPITOLA 1.10**BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA**

POZNÁMKA: *Na účely tejto kapitoly bezpečnostný znamená opatrenia alebo prevencia na minimalizovanie vzniku krádeží alebo nesprávneho použitia nebezpečných vecí, ktoré môžu ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.*

1.10.1 Všeobecné ustanovenia

- 1.10.1.1 Všetky osoby zúčastnené na preprave nebezpečných vecí musia v rozsahu svojej zodpovednosti brať ohľad na bezpečnostné požiadavky stanovené v tejto kapitole.
- 1.10.1.2 Nebezpečné veci sa musia dávať na prepravu len dopravcom, ktorí sú primerane označení.
- 1.10.1.3 Priestory vnútri dočasných skladovacích terminálov, prechodných skladov, vozových diep, kotvíšť a zoraďovacích nádraží používané na dočasné uskladnenie počas prepravy nebezpečných vecí musia byť primerane zabezpečené, dobre osvetlené, a kde je to možné a vhodné, neprístupné širokej verejnosti.
- 1.10.1.4 Každý člen posádky vozidla prepravujúceho nebezpečné veci je počas prepravy povinný mať pri sebe preukaz totožnosti, obsahujúci jeho fotografiu.
- 1.10.1.5 Kontroly bezpečnosti v súlade s bodom 1.8.1 a bodom 7.5.1.1 musia zahŕňať primerané bezpečnostné opatrenia.
- 1.10.1.6 Príslušný orgán musí udržiavať aktuálny zoznam o všetkých platných osvedčeniach o školení vodičov uvedených v bode 8.2.1 vydaných ním alebo ním poverenou akoukoľvek organizáciou.

1.10.2 Školenia o bezpečnosti

- 1.10.2.1 Školenia a obnovovacie školenia uvedené v kapitole 1.3 musia tiež obsahovať prvky uvedomenia si bezpečnosti. Obnovovacie školenie o bezpečnosti sa nemusí obmedzovať nevyhnutne len na otázky zmien v predpisoch.
- 1.10.2.2 Školenie na uvedomenie si bezpečnosti musí byť adresné povahe bezpečnostných rizík, rozpoznania bezpečnostných rizík, konkrétne postupy a obmedzenia týchto rizík a činnosti, ktoré sa musia vykonať v prípade porušenia bezpečnosti. Má obsahovať aj znalosť bezpečnostných plánov (ak je to vhodné) podľa rozsahu zodpovednosti a povinnosti jednotlivcov a ich účasť na zavádzaní bezpečnostných plánov.

1.10.3 Ustanovenia týkajúce sa nebezpečných vecí s mimoriadnymi dôsledkami

- 1.10.3.1 „Nebezpečné veci s mimoriadnymi dôsledkami“ sú tie, ktoré majú potenciál na zneužitie pri teroristických činoch a ktoré v dôsledku toho môžu spôsobiť vážne následky, také ako hromadné straty na životoch alebo masové deštrukcie. Zoznam nebezpečných vecí s mimoriadnymi dôsledkami je uvedený v tabuľke bodu 1.10.5.
- 1.10.3.2 Bezpečnostné plány**
- 1.10.3.2.1 Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v bodoch 1.4.2. a 1.4.3 zúčastnení na preprave nebezpečných vecí s mimoriadnymi dôsledkami (pozri tabuľku v bode 1.10.5) sú povinní prijať, zaviesť

a konať v súlade s bezpečnostným plánom, ktorý sa musí zamerať najmä na činnosti uvedené v bode 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezpečnostný plán musí pozostávať aspoň z nasledujúcich činností:

- (a) špecifická deľba zodpovednosti za bezpečnosť medzi oprávnené a kvalifikované osoby s primeraným oprávnením na výkon ich zodpovednosti;
- (b) záznamy o nebezpečných veciach alebo týkajúcich sa typoch nebezpečných vecí;
- (c) kontrola aktuálnych operácií a hodnotení bezpečnostných rizík vrátane akýchkoľvek nevyhnutných zastávok počas dopravných operácií, držanie nebezpečných vecí vo vozidle, cisterne alebo kontajneri pred, počas a po jazde a medziľahlom dočasnom skladovaní nebezpečných vecí počas intermodálneho presunu alebo prekladania medzi jednotkami;
- (d) jasné stanovenie opatrení, ktoré treba prijať na zníženie bezpečnostných rizík podľa zodpovednosti a povinností účastníkov vrátane:
 - školenia,
 - bezpečnostnej politiky (napríklad reakcia na podmienky zvýšenej hrozby zamestnania, preverovanie nových zamestnancov atď.);
 - operatívnych postupov (napríklad výber a použitie trás, ak sú známe, prístup k nebezpečným veciam počas ich medziľahlého dočasného skladovania [ako je definované v (c)], blízkosť zraniteľnej infraštruktúry atď.);
 - zariadení a zdrojov, ktoré sa musia použiť na zníženie bezpečnostných rizík;
- (e) účinné a aktuálne postupy na ohlasovanie a zvládanie bezpečnostných hrozieb s narušením bezpečnosti alebo spojených s bezpečnosťou;
- (f) postupy na vyhodnocovanie a preskúšavanie bezpečnostných plánov a postupy na pravidelné kontroly a aktualizáciu plánov;
- (g) opatrenia na zabezpečenie fyzickej bezpečnosti informácií o doprave obsiahnuté v bezpečnostnom pláne a
- (h) opatrenia na zabezpečenie toho, že distribúcia informácií vzťahujúcich sa na dopravnú operáciu obsiahnutú v bezpečnostnom pláne je obmedzená len pre toho, kto ju potrebuje. Takéto opatrenia však nevyklúčujú ustanovenie o informáciách požadovaných inde v ADR.

POZNÁMKA: Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia by pri výmene informácií o hrozbách mali medzi sebou a s príslušnými orgánmi spolupracovať, prijímať vhodné bezpečnostné opatrenia a reagovať na bezpečnostné incidenty.

1.10.3.3 Musia sa používať zariadenia, vybavenie a opatrenia na predchádzanie krádežiam vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci s mimoriadnymi dôsledkami (pozri tabuľku v bode 1.10.5) alebo ich nákladu a musia sa prijímať opatrenia na zabezpečenie ich nepretržitej prevádzkyschopnosti a účinnosti. Uplatňovanie týchto ochranných opatrení nesmie ohrozovať akcieschopnosť v núdzových podmienkach.

POZNÁMKA: Ak je to vhodné a už existuje, hodí sa použitie dopravného merania na diaľku alebo iných sledovacích metód alebo zariadení, ktoré by sa mali použiť na monitorovanie pohybu nebezpečných vecí s mimoriadnymi dôsledkami (pozri tabuľku v bode 1.10.5).

- 1.10.4 V súlade s ustanoveniami bodu 1.1.3.6 sa požiadavky bodov 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 a 8.1.2.1 (d) neuplatňujú, ak množstvá prepravované v kusových zásielkach na každej dopravnej jednotke neprevyšujú tie, ktoré sú uvedené v bode 1.1.3.6.3. Navyše požiadavky bodov 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 a 8.1.2.1 (d) sa nepoužijú, ak množstvá prepravované v cisternách alebo voľne ložené na dopravnej jednotke neprevyšujú tie, ktoré sú uvedené v bode 1.1.3.6.3.
- 1.10.5 Nebezpečné veci s mimoriadnymi dôsledkami sú také, ktoré sú vymenované v tabuľke uvedenej nižšie a prepravované v množstvách väčších, ako sú v nej uvedené.

Tabuľka 1.10.5: ZOZNAM NEBEZPEČNÝCH VECÍ S MIMORIADNYMI DÔSLEDKAMI

Trieda	Pod-trieda	Látka alebo predmet	Množstvo		
			v cisterne [l]	voľne ložených vecí [kg]	v kusových zásielkach [kg]
1	1.1	Výbušniny	a	a	0
	1.2	Výbušniny	a	a	0
	1.3	Výbušniny skupiny znášateľnosti C	a	a	0
	1.5	Výbušniny	0	a	0
2		Horľavé plyny (klasifikačné kódy len s F)	3 000	a	b
		Jedovaté plyny (klasifikačné kódy s písmenami T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC) okrem aerosólov	0	a	0
3		Horľavé kvapaliny obalových skupín I a II	3 000	a	b
		Znecitlivené výbušniny	a	a	0
4.1		Znecitlivené výbušniny	a	a	0
4.2		Látky obalovej skupiny I	3 000	a	b
4.3		Látky obalovej skupiny I	3 000	a	b
5.1		Okysličovacie kvapalné látky obalovej skupiny I	3 000	a	b
		Chlorečnany, dusičnan amónny a hnojivá na báze dusičnanu amónneho	3 000	3 000	b
6.1		Jedovaté látky obalovej skupiny I	0	a	0
6.2		Infekčné látky kategórie A	a	a	0
7		Rádioaktívny materiál	3 000 A ₁ (osobitná forma) alebo 3 000 A ₂ , podľa vhodnosti, v kusoch Typu B alebo Typu C		
8		Žieravé látky obalovej skupiny I	3 000	a	b

^a Neuplatňuje sa.

^b Ustanovenia bodu 1.10.3 sa neuplatňujú na akékoľvek množstvo.

POZNÁMKA: S cieľom brániť šíreniu jadrového materiálu sa na jeho medzinárodnú prepravu vzťahuje Dohovor o fyzickej ochrane jadrového materiálu, podporovaný dokumentom IAEA INFCIRC/225(Rev.4).

1.10.	Všeobecné ustanovenia	484
1	Školenia o bezpečnosti	484
1.10.	Ustanovenia týkajúce sa nebezpečných vecí s mimoriadnymi	
2	dôsledkami	
1.10.		484
3		

Dodatok časti
1**487**

DODATOK ČASTI 1

ZOZNAM PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV (aktualizované k 01. 06. 2004)

POZNÁMKA 1: Tento dodatok nie je časťou ADR. Je zahrnutý v tejto publikácii na informačné účely.

POZNÁMKA 2: Zoznam príslušných orgánov je periodicky aktualizovaný na webovej stránke sekretariátu EHK OSN (<http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/comp.htm>).

AZERBAJDŽAN	
Azeravtonaghiyyat Block 1054 Tbilisi av. 370602 BAKU	Tel.: +899 22 98 56 09 +899 22 31 91 11 Fax: +899 22 98 38 19
BELGICKO	
Service public (SPF) Mobilité at Transports Service ADR Résidence Palace, Bloc C, 5ème étage Rue de la Loi 155, B – 1000 BRUXELLES	Tel.: +32 2 287 44/93 až 99 Telex: TRANS B 23285 Fax: +32 2 287 4510
Látky triedy 1	
Ministère des Affaires économiques Administration des Mines Service des explosifs Boulevard du Roi Albert II, 16 B – 1000 BRUXELLES	Tel.: +322 206 48 01 Fax: +322 206 57 51
Látky triedy 7	
Ministère de la Santé Publique Administration de l'hygiène publique Service de la Protection contre les radiations ionisantes Ravenstein 36 B – 1000 BRUXELLES	Tel.: +32 2 289 21 81 +32 2 289 21 83 Fax: +32 2 289 21 82
BIELORUSKO	
Committee of the Republic of Belarus for ensuring the safe performance of work in Industry and Atomic Energy (Promatomnadzor)	
Ul. Kazintsa 86/1 SU – 220108 MINSK Chairman: Mr. Vladimir Ivanovich YATSEVICH	Tel.: +375 172 78 43 00 Fax: +375 172 78 43 02
Kontaktná osoba:	
Mr. Ivan Ivanovic VLASOV Chief of Inter-Branch Inspectorate for the safe carriage of dangerous goods by motor vehicle	Tel./Fax: +375 172 78 43 45

BOSNA A HERCEGOVINA Ministry of Communication and Transport of Bosnia and Herzegovina Ministarstvo komunikacija i Transporta BiH Trg BiH br.1 BiH – 71000 SARAJEVO	Tel.: +387 (33) 284 750 Fax: +387 (33) 284 751
BULHARSKO Ministry of Transport and Communications Road Transport Administration 5, Gurko Str. BG – 1202 SOFIA <i>Látky triedy 1</i> Directorate of National Police 235 Slivnitsa Blvd BG – 1202 SOFIA <i>Látky triedy 7</i> Nuclear Regulation Agency 69 Shipchensky Prokhor Blvd. BG – 1574 SOFIA	Tel.: +359 2 930 88 40 Fax: +359 2 988 54 95 E-mail: tegrueva@mtc.government.bg Tel.: +359 2 982 22 31 Fax: +359 2 983 56 77 Tel.: +359 2 940 68 52 Fax: +359 2 940 68 89 E-mail: rumi-g@bnsa.bas.bg
ČESKÁ REPUBLIKA Ministry of Transport and Communications Nábř. Ludvíka Svobody 12 PO BOX 9 CZ – 110 15 PRAGUE 1 Nové Město <i>Látky triedy 7</i> State Office for Nuclear Safety Senovážné náměstí 9 CZ – 110 00 PRAGUE 1	Tel.: +420 972 231 271 Fax: +420 972 231 117 E-mail: Lubos.Rajdl@mdcr.cz Tel.: +420 221 624 666 Fax: +420 221 624 398 E-mail: Vlastimil.Duchacek@suib.cz
DÁNSKO The Ministry of Justice Slotsholmsgade DK – 1216 Copenhagen K <i>Látky triedy 7</i> National Institute of Radiation Hygiene Knapholm 7 DK – 2730 HERLEV	Tel.: +45 33 92 33 40 Fax: +45 33 95 69 48 E-mail: jkn@jm.dk Tel.: +45 44 54 34 54 Fax: +45 44 54 34 50 E-mail: sis@sis.dk

ESTÓNSKO Ministry of Economic Affairs and Communications And Railways Department Harju 11 EE – 15072 TALLIN	Tel.: +372 625 6499 Fax: +372 631 3660 E-mail: mkm@mkm.ee
FÍNSKO Ministry of Transport and Communications Unit for transport of dangerous goods P. O. Box 31 FIN – 00023 Government Office: ETELAESPLANADI 16-18 Helsinki	Tel.: +358 9 160 28563 Fax: +358 9 160 28597 E-mail: Seija.Miettinen@mintc.fi
FRANCÚZSKO Ministère des Transports Mission du Transport des matières dangereuses Arche Sud F – 92055 PARIS LA DEFENSE CEDEX <i>Látky triedy 7</i> Direction de la sûreté nucléaires et de la radioprotection (DGSNR) 6, place du Colonel Bourgoïn F – 75512 PARIS Cedex 12	Tel.: +33 1 40 81 17 28 Fax: +33 1 40 81 10 65 E-mail: md.dtt@equipment.gouv.fr Tel.: +33 1 40 19 86 17 Fax: +33 1 40 19 86 24 E-mail: sdl.dgsnr@asn.minefi.gouv.fr
GRÉCKO Ministry of Transport and Communications Xenofontos Str. 13 Syntagma Square GR – 10191 ATHENS	Tel.: +30 1 325 12 11 +30 1 325 12 19 Fax: +30 1 323 70 92 +30 1 324 25 70 Telex: 21.63.69 YSYG GR
HOLANDSKO Ministry of Transport and Public Works Directorate-General of Transport Dangerous Goods Branch Nieuwe Uitleg 1 P. O. Box 20904 NL – 2500 EX THE HAGUE	Tel.: +31 70 351 15 80 Fax: +31 70 351 14 79 E-mail: wim.bogaert@dgv.minvenw.nl Judith.Marinissen@dgg.minvenw.nl
CHORVÁTSKO Minister of the Sea, Tourism, Transport and Development Road Transport Directorate Prisavlje 14, HR – 41000 ZAGREB <i>Kont. osoba:</i> Mr. Vjekoslav Bolanča, senior Adviser	Tel.: +385 1 616 9417 Fax: +385 1 619 5941 E-mail: vjekoslav.bolanca@mppv.hr
JUHOSLÁVIA Federal Secretariat for Transport and Communications Bulevar Avnoj-104 11070 BEOGRAD	Tel.: +381 11 602 643 Fax: +381 11 196 441

KAZACHSTAN Ministry of Transport and Communication Mr. Vadim P. Zverkov (Vice-Minister) Abai Avenue 49 473 000 ASTANA	Tel.: +7 317 2 32 63 36 Fax: +7 317 2 32 86 55 E-mail: suleimenov@mail.ru
LICHTENŠTAJNSKO Ministry of Transport and Telecommunications Regierungsgebäude Städtle 49 FL-9490 VADUZ	Tel.: +75 236 60 12 Fax: +75 236 60 28
LITVA Ministry of Transport and Communications of the Republic Lithuania Traffic Safety department Mrs. Ginta Aukstuoliene Chief Specialist Dangerous Goods Transport Division Gedimino Av. 17, LT – 2679-VILNIUS	Tel.: +370 5 239 38 26 +370 5 239 39 89 Fax: +370 5 212 43 35 E-mail: g.aukstuoliene@transp.lt
LOTYŠSKO Ministry of Transport Ecological Division 3 Gogola Street LV – 1743 RIGA <i>Látky triedy 7</i> Radiation safety centre 165, maskavas Str. LV-1019 RIGA	Tel.: +371 70 28 312 Fax: +371 72 17 180 E-mail: mariannah@sam.gov.lv Tel.: + 371 70 32 671 Fax: + 371 70 32 659 E-mail: a.salmins@rdc.gov.lv
LUXEMBURSKO Ministère des Transports du Grand-Duché de Luxembourg M. Marco Feltes, inspecteur P. O. Box 590 L – 2938 LUXEMBOURG	Tel.: +352 478 44 23 Telex: 1465 civair lu Fax: +352 24 18 17 E-mail: marco.feltes@tr.etat.lu
MAĎARSKO Ministry of Economy and Transport P.O. Box 111 H – 1880 BUDAPEST <i>Schval'ovanie obalov, nádob a cisterien</i> Main Inspectorate for Technical Safety Attila út 99 H – 1012 BUDAPEST <i>Látky triedy 7</i>	Tel.: +36 1 374 28 68 alebo 67 Fax: +36 1 312 46 64 E-mail: csuhay@gkm.hu bujdoso@gkm.hu Tel.: +36 1 334 69 30 Fax: +36 1 303 61 45

Hungarian Atomic Energy Authority P.O. Box 676 H – 1539 Budapest 114	Tel.: +36 1 436 48 70 Fax: +36 1 436 48 43
MAROKO Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération Avenue Roosevelt RABAT	Tel.: +212 37 76 28 41 +212 37 76 11 23, 37 76 15 83 Fax: +212 37 76 55 08 +212 37 76 46 79 E-mail: ali@maec.gov.ma
MOLDAVSKÁ REPUBLIKA Ministry of Transport Foreign Relations Division 12 A Bucurley St. MD – 277004 CHISINAU	Tel.: +37 32 74 07 05 Fax: +37 32 62 48 75
NEMECKO Federal Ministry of Transport, Building and Housing Division "Transport of Dangerous Goods" (A33) Robert Schuman Platz 1 Postfach 20 01 00 D – 53175 BONN	Tel.: +49 228 300 2640 Fax: +49 228 300 3428 +49 228 300 3429 E-mail: Helmut.Rein@bmwbw.bund.de ref-a33@bmwbw.bund.de
NÓRSKO Directorate for Civil protection and Emergency Plannig P.O.Box 2014 N – 3101 TØNSBERG	Tel.: +47 33 41 2500 (Switchboard +47 33 41 2540) Fax: +47 333 10 660 E-mail: arne.johansen@dsb.no
POESKO Ministry of Infrastructure 4/6, Chalubinského Street PL – 00-928 WARSAW <i>Látky triedy 7</i> National Atomic Energy Agency ul. Krucza 36 PL – 00-921 WARSAW Adresy na získanie schválenia a oznamovania Department for Regulatory Control and Radiation Applications ul. Konwaliowa 7 PL-03-194 WARSAW	Tel.: +48 22 830 01 68 Fax: +48 22 621 02 02 +48 22 630 12 45 E-mail: kgrzegorzcyk@mi.gov.pl Tel.: +48 22 628 27 22 Fax: +48 22 629 01 64 Tel.: +48 22 67 69 707 Fax: +48 22 61 44 252 E-mail: szumski@dnz.paa.gov.pl
PORTUGALSKO Direcção-Geral de Transportes Terrestres Avenida das Forças Armadas, 40 P – 1649-022 LISBOA	Tel.: +351 21 794 90 00 +351 21 794 90 18 +351 21 794 91 19 Fax: +351 1 797 37 77 E-mail: jafranco@dgtt.pt
RAKÚSKO	

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie Verwaltungsbereich Verkehr/ Abteilung II ST8 Stubenring 1 A – 1010 VIENNA	Tel.: +43 1 71 100 kl. 5152 Fax: +43 1 71 0015 723 E-mail: gustav.kafka@bmvit.gv.at
RUMUNSKO Ministère of Public Works, Transports and Housing Romanian Road Transport Authority (ARR) Bd. Dinicu Golescu, 38, Sector 1 RO – 771 13 BUCAREST	Tel.: +40 1 312 1519 Fax: +40 1 312 1081 E-mail: arutiera@arr.ro
RUSKÁ FEDERÁCIA Ministry of Transport Rozhdestvenka ul. 1/1 RUS – 10 90 12 MOSCOU, GSP-4	Tel.: +7 095 209 4525 +7 095 209 0687 Fax: +7 095 200 1401 E-mail: PinsonAB@mt.mintrans.ru
SLOVENSKÁ REPUBLIKA Ministère des Transports, de la Poste et des Télécommunications Section du Transport routier Nám. slobody 6 P.O. Box 100 SK – 810 05 BRATISLAVA	Tel.: +421 2 594 94 716 Fax: +421 2 524 42 202 E-mail: miroslav.goga@telecom.gov.sk
SLOVINSKO Ministry of the Interior Stefanova 2 SLO – 1501 LJUBLJANA	Tel.: +386 1 472 42 42 Fax: +386 1 230 24 05 E-mail: alozj.habic@mnz.si
SRBSKO A Čierna hora Ministry of Foreign Affairs of Serbia and Montenegro (sector for multilateral activities and sector for economic relations) Kneza Milosa 26 11000 BELGRADE	Tel.: +381 11 306 8727 Fax: +381 11 306 8729
ŠPANIELSKO Dangerous Goods Commission (8 ° planta) Ministerio de Fomento Paseo de la Castellana, 67 E – 28 071 MADRID <i>Kontaktná osoba:</i> Mrs. Paloma Iribas Forcat Jefe del Gabinete de Ordenación y Coordinación del Transporte de Mercancías Peligrosas	Tel.: +34 91 597 50 21 Fax: +34 91 59750 27 E-mail: piribas@mfom.es
ŠVAJČIARSKO Office fédéral des routes Regles de la Circulation Mr. D.-Mr. GILABERT CH – 3003 BERN	Tel.: +41 31 323 42 90 Fax: +41 31 323 74 55 +41 31 323 43 03 E-mail: david.gilabert@astra.admin.ch
Látky triedy 7	

<u>Schválenie osobitnej formy. Výpočet neznámej hodnoty A. Povolenie a schválenie na všetky typy kusov B, kusov so štiepnym materiálom, odoslanie a osobitné dohody:</u> Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate Transport and Waste management Section CH – 5232 VILLIGEN - HSK	Tel.: +41 56 310 38 11 +41 56 310 39 88 Fax: +41 56 310 39 07
<u>Import, export, doprava a tranzitné licencie na jadrový materiál a jadrové odpady</u> Federal Office of Energy Nuclear Energy Section CH – 3003 BERN Kópia použitia: Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate Transport and Waste management Section CH – 5232 VILLIGEN – HSK <u>Licencie na import/export nejadrových a dopravných licencií na rádioaktívny materiál</u> Federal Office of Public Health Division of Radiation Protection CH – 3003 BERN	Tel.: +41 31 322 56 32 +41 31 322 56 31 Fax: +41 31 322 00 78 Tel.: +41 31 322 96 14 +41 31 322 96 06 Fax: +41 31 322 83 83
ŠVÉDSKO Swedish Rescue Services Agency Emergency Prevention Department Dangerous Goods and Seveso S – 65180 KARLSTAD Látky triedy 7 (neštiepne materiály) Swedish Radiation Protection Institute S – 171 16 STOCKHOLM (štiepne materiály) Swedish Nuclear Power Inspectorate S – 106 58 STOCKHOLM	Tel.: +46 54 13 50 00 (switchboard) Fax: +46 54 13 56 20 E-mail: srv@srv.se Tel.: +46 8 7 29 71 00 (switchboard) Fax: +46 8 7 29 71 08 Tel.: +46 8 698 84 00 (switchboard) Fax: +46 8 661 90 86
BÝVALÁ REPUBLIKA JUHOSLÁVIE MACEDÓNIA Minister of Transport and Communications Ul. Vasil Djorgov br. 35 MK – 91000 SKOPJE	
TALIANSKO	

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento trasporti Terrestri e Sistemi Informativi e Statistici Direzione generale della Motorizzazione e della Sicurezza del Trasporto Terrestre Ex UFFICIO MOT.1 Via G. Caraci 36 I – 00157 ROME Látky triedy 7 Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT) Via V. Brancati 48 I – 00144 ROME	Tel.: +390 6 41 58 6228 +390 6 41 58 6233 Fax: +390 6 41 58 3253 E-mail: a.simoni@infrastrutturetrasporti.it Tel.: +390 6 50 07 2570 Fax: +390 6 50 07 2584 E-mail: trivelloni@apat.it
UKRAJINA Ministry of Transport Main Department of Safety and Transport Schorsa ul. 7/9 UKR – 09688 KYIV	Tel.: +380 44 269 4531 Fax: +380 44 269 4531
VEĽKÁ BRITÁNIA Department of Transport Dangerous Goods Branch Great Minster House Zone 2/34 76 Marsham Street UK – LONDON S W1P 4DR	Tel.: +44 20 79 44 2762 Fax: +44 20 79 44 2039 E-mail: nigel.reader@dft.gsi.gov.uk

Ďalšie použiteľné adresy v krajinách, ktoré nie sú členskými krajinami ADR

ÍRSKO Health and Safety Authority 10 Hogan Place DUBLIN – 2	Tel.: +353 1 614 70 00 Fax: +353 1 614 70 20 E-mail: driverexams@hsa.ie deirdre_sinnott@hsa.ie

Časť Zatriedovanie
2

495

Kapitola 2.1

496

ČASŤ 2

ZATRIEĎOVANIE

KAPITOLA 2.1

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

2.1.1 Úvod

2.1.1.1 Triedy nebezpečných vecí podľa ADR sú:

Trieda 1	Výbušné látky a predmety
Trieda 2	Plyny
Trieda 3	Horľavé kvapalné látky
Trieda 4.1	Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znečistené výbušniny
Trieda 4.2	Samozápalné látky (látky náchylné na samovoľné horenie)
Trieda 4.3	Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
Trieda 5.1	Okysličovacie látky
Trieda 5.2	Organické peroxidy
Trieda 6.1	Jedovaté látky
Trieda 6.2	Infekčné látky
Trieda 7	Rádioaktívny materiál
Trieda 8	Žieravé látky
Trieda 9	Iné nebezpečné látky a predmety

2.1.1.2 Každá položka (látka, predmet alebo skupina) v jednotlivých triedach má pridelené identifikačné číslo látky alebo predmetu (UN). Sú použité nasledujúce typy položiek:

- A. Jednotlivé položky pre jednoznačne definované látky alebo predmety vrátane položiek pre látky týkajúce sa niekoľkých izomérov, napríklad:

UN 1090 ACETÓN
UN 1104 AMYLOCTANY
UN 1194 DUSITAN ETYLNATÝ, ROZTOK

- B. Druhovú položku, v ktorých sú presne definované skupiny látok alebo predmetov, ale ktoré nepatria do položiek i. n., napríklad:

UN 1133 LEPIDLA
UN 1266 PARFUMERICKÉ VÝROBKY
UN 2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, V PEVNOM STAVE, JEDOVATÝ
UN 3101 ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ

- C. Špecifické položky i. n. týkajúce sa skupiny látok alebo predmetov konkrétnej chemickej alebo technickej povahy, inak nešpecifikované, napríklad:

UN 1477 DUSIČNANY ANORGANICKÉ, I. N.
UN 1987 ALKOHOLY, I. N.

- D. Všeobecné položky i. n. obsahujúce skupinu látok alebo predmetov, ktoré majú jednu alebo viac nebezpečných vlastností, inak nešpecifikované, napríklad:

UN 1325 HORĽAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.
UN 1993 HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.

Položky definované pod B, C a D sú definované ako spoločné položky.

2.1.1.3 Látky iné ako tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a iné ako samoreaktívne látky triedy 4.1 sú na účely balenia zaradené do obalových skupín v súlade so stupňom nebezpečenstva, ktoré predstavujú:

Obalová skupina I: látky predstavujúce vysoké nebezpečenstvo,
Obalová skupina II: látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo a
Obalová skupina III: látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo.

Obalová(é) skupina(y), do ktorej(ých) je látka zaradená, je(sú) uvedená(é) v tabuľke A kapitoly 3.2.

2.1.2 Princípy zatried'ovania

2.1.2.1 Nebezpečné veci zaradené do jednej triedy sa definujú na základe svojich vlastností podľa bodu 2.2.x.1 príslušnej triedy. Zaradenie nebezpečných vecí do triedy a obalovej skupiny sa vykoná podľa kritérií uvedených v tom istom bode 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečenstiev nebezpečným veciam alebo predmetom sa vykoná podľa kritérií pre triedu alebo triedy zodpovedajúce tým nebezpečenstvám, ako boli uvedené vo vhodnom bode 2.2.x.1.

2.1.2.2 Všetky položky nebezpečných vecí sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 podľa identifikačného čísla. Táto tabuľka obsahuje príslušné informácie o veciach uvedených na zozname, ako sú pomenovanie, trieda, obalová(é) skupina(y), bezpečnostné značky, ktoré sa majú použiť, ustanovenia o obaloch a doprave¹.

2.1.2.3 Nebezpečné veci, ktoré sú uvedené alebo definované v bode 2.2.x.2 pre každú triedu, sa nesmú prijať na prepravu.

2.1.2.4 Menovite neuvedené veci, t. j. veci nevymenované ako jednotlivé položky v tabuľke A kapitoly 3.2 a neuvedené alebo nedefinované v jednom z vyššie spomenutých bodov 2.2.x.2, sa musia v súlade s postupom uvedeným v oddiele 2.1.3 zaradiť do príslušnej triedy. Navyše sa musí určiť vedľajšie nebezpečenstvo (ak existuje) a obalová skupina. Po určení triedy, vedľajšieho nebezpečenstva (ak existuje) a obalovej skupiny sa veciam musia prideliť príslušné identifikačné čísla. Rozhodovací diagram v bode 2.2.x.3 (zoznam spoločných pomenovaní) na konci každej triedy určuje príslušné parametre na výber príslušnej spoločnej položky (identifikačné číslo látky UN). Vo všetkých prípadoch sa musí vybrať najšpecifickejšia spoločná položka pokrývajúca vlastnosti látky alebo predmetu, a to podľa hierarchie uvedenej v bode 2.1.1.2 danej písmenami B, C a D. Ak sa látka alebo predmet nedajú zaradiť do položiek typu B alebo C podľa bodu 2.1.1.2, potom a jedine potom sa musia zaradiť pod položku typu D.

2.1.2.5 Na základe skúšobných postupov uvedených v kapitole 2.3 a kritérií tried stanovených bodmi 2.2.x.1, ak je to tak špecifikované, možno určiť, že látka, roztok alebo zmes určitej triedy menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 nespĺňa kritériá tejto triedy. V takomto prípade látka, roztok alebo zmes je považovaná za nepatriacu do tejto triedy.

2.1.2.6 Na účel zatriedenia sa látky s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia rovným alebo nižším ako 20 °C pri tlaku 101,3 kPa musia považovať za kvapalné látky. Viskózne látky, pre ktoré sa špecifický bod topenia nedá určiť, sa musia podrobiť skúške ASTM D 4359-90 alebo skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) predpísanej v bode 2.3.4.

2.1.3 Zatried'ovanie menovite neuvedených látok vrátane roztokov a zmesí (ako sú prípravky alebo odpady)

2.1.3.1 Menovite neuvedené látky vrátane roztokov a zmesí sa musia zatriediť podľa stupňa svojej nebezpečnosti na základe kritérií uvedených v bode 2.2.x.1 rôznych tried. Nebezpečenstvo či nebezpečenstvá predstavované látkou sa musia určiť na základe jej fyzikálnych a chemických charakteristík a fyziologických vlastností. Tieto charakteristiky a vlastnosti sa musia brať do úvahy v prípade, že takéto skúsenosti vedú k prísnejšiemu zatriedeniu.

¹ Abecedný zoznam týchto položiek je pripravený sekretariátom a uvedený v tabuľke B kapitoly 3.2. Táto tabuľka nie je oficiálnou časťou ADR.

2.1.3.2 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 predstavujúce len jeden druh nebezpečenstva sa musia zatriediť do príslušnej triedy pod spoločnú položku uvedenú v bode 2.2.x.3 tejto triedy.

2.1.3.3 Roztok alebo zmes obsahujúce len jednu nebezpečnú látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 spolu s jednou alebo viacerými nie nebezpečnými látkami sa musia považovať za nebezpečnú látku menovite uvedenú, iba ak:

- (a) roztok alebo zmes nie sú osobitne menovite vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 alebo
- (b) z položky pre nebezpečnú látku nie je celkom jasné, že sa to vzťahuje len na čistú alebo technicky čistú látku, alebo
- (c) trieda, fyzikálny stav alebo obalová skupina roztoku alebo zmesi sú odlišné od tých pre nebezpečnú látku.

V prípadoch podľa písmena (b) alebo (c) sa roztok alebo zmes musia zatriediť do príslušnej triedy ako látka s neuvedeným pomenovaním pod spoločnú položku podľa bodu 2.2.x.3 tej triedy, ktorá berie do úvahy vedľajšie nebezpečenstvo, ktoré takýto roztok či zmes predstavujú. Ak roztok alebo zmes nespĺňajú kritériá pre žiadnu triedu, v takom prípade nie sú subjektom ADR.

2.1.3.4 Roztoky a zmesi obsahujúce látky patriace do jednej z položiek uvedených v bode 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2 sa musia zaradiť v súlade s ustanoveniami týchto bodov.

2.1.3.4.1 Roztoky a zmesi obsahujúce jednu z nasledujúcich menovite uvedených látok sa vždy musia zatriediť do rovnakej položky ako látky, ktoré obsahujú, za predpokladu, že nemajú nebezpečné charakteristiky uvedené v bode 2.1.3.5.3:

– Trieda 3

UN 1921 PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 2481 ETYLIZOKYANATAN

UN 3064 ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu.

– Trieda 6.1

UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ s obsahom menej ako 3 % vody

UN 1185 ETYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 1259 KARBONYL NIKLU

UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) s najviac 20 % kyanovodíka

UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ s obsahom najviac 3 % vody a absorbovaný v pórovitom inertnom materiáli

UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA

UN 2480 METYLIZOKYANATAN

UN 3294 KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE s najviac 45 % kyanovodíka.

– Trieda 8

UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ
UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 ROZTOK BRÓMU
UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najmenej 85 % fluorovodíka
UN 2576 OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ, ROZTAVENÝ.

2.1.3.4.2 Roztoky a zmesi obsahujúce látku patriacu do jednej z nasledujúcich položiek triedy 9:

UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ,
UN 3151 POLYHALOGÉNOVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ,
UN 3151 POLYHALOGÉNOVANÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ,
UN 3152 POLYHALOGÉNOVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ,
UN 3152 POLYHALOGÉNOVANÉ TERFENYLY, PEVNÉ alebo
UN 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ

sa vždy musia zaradiť do rovnakej položky triedy 9 pod podmienkou, že:

- neobsahujú žiadne dodatočné nebezpečné zložky iné ako zložky obalovej skupiny III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8 a
- nemajú nebezpečné vlastnosti, ako sú uvedené v bode 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 s viac ako jednou nebezpečnou charakteristikou a roztoky alebo zmesi obsahujúce niekoľko nebezpečných látok sa musia zatriediť do spoločnej položky (pozri bod 2.1.2.4) a do obalovej skupiny príslušnej triedy v súlade s ich nebezpečnými charakteristikami. Takéto zatriedenie podľa nebezpečných charakteristík sa vykonáva takto:

2.1.3.5.1 Fyzikálne a chemické charakteristiky a fyziologické vlastnosti sa musia určiť meraním alebo výpočtom a látka, roztok alebo zmes sa musia zatriediť podľa kritérií uvedených v bode 2.2.x.1 rozličných tried.

2.1.3.5.2 Ak sa takéto určenie nedá vykonať bez vynaloženia neprimeraných nákladov alebo úsilia (ako pri niektorých druhoch odpadu), látka, roztok alebo zmes sa musia zatriediť do triedy, do ktorej patrí zložka predstavujúca väčšie nebezpečenstvo.

2.1.3.5.3 Ak nebezpečné charakteristiky látky, roztoku alebo zmesi patria do viac ako jednej triedy alebo nižšie uvedenej skupiny látok, potom sa látka, roztok alebo zmes musia zatriediť do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcich väčšiemu nebezpečenstvu na základe nasledujúceho poradia predností:

- (a) materiál triedy 7 (okrem rádioaktívneho materiálu vo vyhradených kusoch, kde ostatné nebezpečné vlastnosti majú prednosť),
- (b) látky triedy 1,
- (c) látky triedy 2,
- (d) kvapalné znečiteľené výbušniny triedy 3,
- (e) samovoľne reagujúce látky a pevné, znečiteľené výbušniny triedy 4.1,

- (f) samozápalné látky triedy 4.2,
 - (g) látky triedy 5.2,
 - (h) látky triedy 6.1 alebo triedy 3, ktoré sa na základe ich jedovatosti pri vdychovaní zaradia do obalovej skupiny I [látky, ktoré spĺňajú klasifikačné kritériá pre triedu 8 a ktoré majú jedovatosť pri vdychovaní prachu a hmlý (LC_{50}) v rozmedzí obalovej skupiny I a ktorých jedovatosť cez kožu alebo jedovatosť pri požití je len v rozmedzí obalovej skupiny III alebo menej, sa musia zaradiť do triedy 8],
 - (i) infekčné látky triedy 6.2.
- 2.1.3.5.4 Ak nebezpečné charakteristiky látky patria do viac ako jednej triedy alebo skupiny látok neuvedených v bode 2.1.3.5.3, látka sa musí zaradiť podľa rovnakého postupu, ale príslušná trieda sa musí určiť podľa poradia prednosti nebezpečenstiev tabuľky v bode 2.1.3.10.
- 2.1.3.6 Vždy sa musí použiť najpresnejšie použiteľná spoločná položka (pozri bod 2.1.2.4), t. j. všeobecná položka i. n. sa môže použiť len vtedy, ak sa nemôže použiť druhová položka alebo špecifická položka i. n.
- 2.1.3.7 Roztoky a zmesi okysličovacích látok alebo látky s vedľajším okysličovacím nebezpečenstvom môžu mať výbušné vlastnosti. V takomto prípade sa nemôžu prijať na prepravu okrem prípadov, keď vyhovujú požiadavkám triedy 1.
- 2.1.3.8 Na účely ADR tie látky, roztoky a zmesi (ako sú prípravky a odpady), ktoré nemožno zaradiť do tried 1 až 8 alebo položiek triedy 9 iných ako UN 3077 a 3082, ale ktoré sa môžu na základe skúšobných postupov a kritérií bodu 2.3.5 zaradiť do identifikačných čísiel UN 3077 a 3082, sa musia považovať za látky znečisťujúce vodné prostredie.
- 2.1.3.9 Odpady, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do tried 1 až 9, ale sú zahrnuté do *Bazilejského dohovoru o cezhraničnom prenose nebezpečných odpadov a ich likvidácii*, sa môžu prepravovať pod UN 3077 alebo UN 3082.

2.1.3.10 Tabuľka prvotných rizík

Trieda a obalová skupina	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I JK	6.1, I JP	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	P 4.1 3, I	P 4.1 3, I	P 4.2 3, I	P 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	P 4.1 3, II	P 4.1 3, II	P 4.2 3, II	P 4.2 3, II	4.3, I	4.3, I	4.3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	P 4.1 3, III	P 4.1 3, III	P 4.2 3, III	P 4.2 3, III	4.3, I	4.3, I	4.3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	P 5.1, I 3, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	3, III *	8, I	8, II	3, III	3, III
4, I, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, I	4.3, I	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	P 4.1, II 6.1, II	4.1, II 6.1, II	8, I	P 4.1, II 8, II	K 4.1, II 8, II	4.1, II
4, I, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, I	4.3, I	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, I	4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	4.1, III 8, III	4.1, III
4, II					4.3, I	4.3, I	4.3, I	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4, II, III					4.3, I	4.3, I	4.3, I	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, I	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4, III								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
5, I, I								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
5, I, II									5.1, I	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, I	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5, I, III									5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
6, I, I JK															P 6.1, I 8, I	K 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I
6, I, I JP															P 6.1, I 8, I	K 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I
6, I, II JD															P 6.1, I 8, I	K 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I
6, I, II JK															P 6.1, I 8, I	K 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I
6, I, II JP															P 6.1, I 8, I	K 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I
8, I															8, I	8, II	8, III	8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

P – pevné látky a zmesi
 K – kvapalné látky, zmesi a roztoky
 JK – jedovatost' vstrebávaná kožou
 JP – jedovatost' pri požití
 JD – jedovatost' pri vdychovaní
 * Trieda 6.1 pre pesticídy

POZNÁMKA 1: Príklady na vysvetlenie použitia tabuľky**Zatriedenie jednotlivé látky**

Opis látky, ktorú je potrebné zatriediť:

Amín, menovite neuvedený, spĺňajúci kritériá pre triedu 3, obalovú skupinu II, ako aj kritériá triedy 8, obalovej skupiny I.

Postup:

Prienikom riadku 3 II so stĺpcom 8 I dostaneme 8 I.

Tento amín sa preto zatriedi do triedy 8 pod:

*UN 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo UN 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.,
obalová skupina I*

Zatriedenie zmesi

Opis zmesi, ktorú je potrebné zatriediť:

Zmes skladajúca sa z horľavej kvapalnej látky zatriedenej do triedy 3, obalovej skupiny III, ďalej jedovatej látky triedy 6.1, obalovej skupiny II a žieravej látky triedy 8, obalovej skupiny I.

Postup

Prienikom riadka 3 III so stĺpcom 6.1 II dostaneme 6.1 II.

Prienikom riadka 6.1 II so stĺpcom 8 I dostaneme 8.I kvapalnú.

Táto zmes už ďalej nie je definovaná, preto sa zatriedi do triedy 8 pod:

*UN 2922 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.,
obalová skupina I*

POZNÁMKA 2: Príklady zatriedenia zmesí a roztokov do triedy a obalovej skupiny

Roztok fenolu triedy 6.1, (II) v benzéne triedy 3, (II) sa musí zatriediť do triedy 3 (II); tento roztok sa musí zatriediť pod UN 1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N., triedy 3 (II), a to z dôvodu jedovatosti fenolu.

Pevná zmes arzénanu sodného triedy 6.1, (II) a hydroxidu sodného triedy 8, (II) sa musí zatriediť pod UN 3290 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N., triedy 6.1, (II).

Roztok surového alebo rafinovaného naftalénu triedy 4.1, (III) v benzíne triedy 3, (II) sa musí zatriediť pod 3295 UHLĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N., triedy 3, (II).

Zmes uhľovodíkov triedy 3, (III) a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, (II) sa musí zatriediť pod UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo UN 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ triedy 9, (II).

Zmes propylénimínu triedy 3 a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, (II) sa musí zatriediť pod UN 1921 PROPYLENIMÍN, BRZDENÝ triedy 3.

2.1.4 **Zatriedenie vzoriek**

2.1.4.1 Keď je trieda látky neurčitá a má sa prepravovať na ďalšie skúšanie, potom predbežná trieda, vlastné dopravné pomenovanie a identifikačné číslo musia byť pridelené na základe poznatkov odosielateľa o látke a uplatnením:

- (a) zatriedovacích kritérií kapitoly 2.2 a
- (b) požiadaviek tejto kapitoly.

Pre vlastné dopravné pomenovanie sa musí použiť čo možno najprísnejšia obalová skupina.

Pri uplatnení tohto ustanovenia sa musí k vlastnému dopravnému pomenovaniu použiť slovo „VZORKA“ (napríklad HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, I. N.). V určitých prípadoch, kde sa použije vlastné dopravné pomenovanie pri preprave vzorky látky považovanej za vyhovujúcu určitým zatriedovacím kritériám (napríklad VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, UN 3167), musí sa použiť toto vlastné dopravné pomenovanie. Keď sa na prepravu vzorky použije položka i. n., vlastné dopravné pomenovanie nemusí byť doplnené technickým názvom, ako sa to vyžaduje podľa osobitného ustanovenia 274 kapitoly 3.3.

2.1.4.2 Vzorky látok sa musia prepravovať v súlade s požiadavkami uplatniteľnými pre predbežne pridelené vlastné dopravné pomenovanie pod podmienkou, že:

- (a) látka sa nepovažuje za látku, ktorej preprava je podľa bodu 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo kapitoly 3.2 zakázaná,
- (b) látka sa nepovažuje za látku vyhovujúcu kritériám triedy 1 alebo nie je považovaná za infekčnú látku alebo rádioaktívny materiál,
- (c) látka je v súlade s bodom 2.2.41.1.15 alebo bodom 2.2.52.1.9, ak je látkou samovoľne reagujúcou alebo organickým peroxidom,
- (d) vzorka sa prepravuje v kombinovanom obale s čistou hmotnosťou na jednu kusovú zásielku nepresahujúcou 2,5 kg a
- (e) vzorka nie je zabalená spolu s inými vecami.

2.1.1	Úvod	496
2.1.2	Princípy zatriedovania	497
2.1.32.1.	Zatriedovanie menovite neuvedených látok vrátane roztokov	
4	a zmesí (ako sú prípravky alebo odpady)	
	Zatriedenie vzoriek	497
		503

Kapitola 2.2

504

KAPITOLA 2.2

OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE TRIEDY

2.2.1 Trieda 1 Výbušné látky a predmety

2.2.1.1 Kritériá

2.2.1.1.1 Trieda 1 obsahuje:

- (a) Výbušné látky: sú to pevné alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok) schopné chemickej reakcie vytvárajúcej plyny takej teploty, tlaku a rýchlosti, že spôsobia škodu v okolí.

Pyrotechnické látky: sú to látky alebo zmesi látok, ktoré vytvárajú efekt vo forme tepla, svetla, zvuku, plynu alebo dymu alebo kombinácie týchto efektov vo svojom dôsledku nevýbušných, samovoľne prebiehajúcich exotermických chemických reakcií.

POZNÁMKA 1: Látky, ktoré samy nie sú výbušné, ale ktoré môžu vytvárať výbušnú zmes plynu, pary alebo prachu, nie sú látkami triedy 1.

POZNÁMKA 2: Vyňaté z triedy 1 sú aj vodou alebo alkoholom navlhčené výbušniny, ktorých obsah vody alebo alkoholu prekračuje medzné hodnoty, a tie, ktoré obsahujú plastifikačné prostriedky – tieto výbušniny sú zaradené do triedy 3 alebo 4.1 – a výbušniny, ktoré na základe svojho prevládajúceho nebezpečenstva sú zaradené do triedy 5.2.

- (b) Výbušné predmety: sú to predmety, ktoré obsahujú jednu alebo viac výbušných látok a/alebo pyrotechnických látok.

POZNÁMKA: Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné látky a/alebo pyrotechnické látky v takom malom množstve alebo takého charakteru, že ich neúmyselný alebo náhodný zápal alebo iniciácia počas prepravy nespôsobí žiadny vonkajší prejav rozmetania zariadenia, ohňa, dymu, tepla alebo silného zvuku, nepodliehajú požiadavkám triedy 1.

- (c) Látky a predmety, ktoré nie sú uvedené vyššie a ktoré sú vyrobené na vyvolanie praktického účinku výbuchu alebo pyrotechnického účinku.

2.2.1.1.2 Každú látku alebo predmet, ktoré majú alebo sa predpokladá, že majú výbušné vlastnosti, treba zatriediť do triedy 1 v súlade so skúšobnými postupmi a kritériami predpísanými v časti I Príručky o skúškach a kritériách.

Látku alebo predmet zatriedený do triedy 1 možno prijať na prepravu len vtedy, ak mu bolo určené pomenovanie alebo bol zaradený do položky i. n., ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, a spĺňa kritériá Príručky o skúškach a kritériách.

2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 musia byť zaradené do identifikačného čísla a pomenovania alebo do položky i. n. podľa tabuľky A kapitoly 3.2. Interpretácia pomenovaní látok a predmetov v jednotlivých číslach tabuľky A kapitoly 3.2 sa vykoná na základe glosára v bode 2.2.1.1.7.

Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov prepravovaných na účel skúšok, zatriedenia, výskumu a zlepšenia kvality kontroly alebo ako obchodná vzorka, okrem iniciačných výbušnín, možno priradiť do položky UN 0190 VZORKY VÝBUŠNÍN.

Zaradenie výbušných látok a predmetov ako takých menovite neuvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 do položky i. n. triedy 1 alebo do UN 0190 VÝBUŠNÉ VZORKY, ako aj zaradenie určitých látok, ktorých preprava podlieha osobitnému povoleniu príslušnými orgánmi v súlade s osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musí vykonať príslušný orgán krajiny pôvodu. Tento príslušný orgán krajiny pôvodu musí tiež písomne schváliť podmienky prepravy týchto látok a predmetov. Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, zatriedenie a podmienky prepravy musí stanoviť príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, ktorú zásielka dosiahne.

2.2.1.1.4 Látka a predmet triedy 1 musia byť zaradené do niektorej podtriedy podľa bodu 2.2.1.1.5 a do niektorej skupiny znášanlivosti podľa bodu 2.2.1.1.6. Podtrieda musí byť zistená na základe výsledkov skúšok predpísaných v bodoch 2.3.0 a 2.3.1 pri použití definícií v bode 2.2.1.1.5. Skupina znášanlivosti musí byť určená v súlade s definíciami v bode 2.2.1.1.6. Číslo podtriedy spolu s písmenom skupiny znášanlivosti tvoria klasifikačný kód.

2.2.1.1.5 *Definície podtried*

Podtrieda 1.1 Látka a predmet, ktoré sú schopné hromadného výbuchu (hromadný výbuch je taký výbuch, ktorý pôsobí takmer na celý náklad prakticky okamžite).

Podtrieda 1.2 Látka a predmet ohrozujúce okolie rozletom črepín alebo predmetov, ale ktoré nie sú schopné hromadného výbuchu.

Podtrieda 1.3 Látka a predmet nebezpečné požiarom a vykazujúce malé nebezpečenstvo malého výbuchu alebo malé nebezpečenstvo rozletu, alebo oboch naraz, ale bez nebezpečenstva hromadného výbuchu:

(a) pri horení vykazujú značné tepelné pôsobenie alebo

(b) ktorých postupné horenie spôsobuje malý výbuch alebo rozlet, alebo obidva tieto účinky naraz.

Podtrieda 1.4 Látka a predmet, pri ktorých nie je výrazné nebezpečenstvo výbuchu v prípade ich zážihu alebo iniciácie počas prepravy. Účinky sú v prevažnej miere obmedzené na kusovú zásielku a bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo rozsahu. Vonkajší oheň nesmie spôsobiť prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu kusovej zásielky.

Podtrieda 1.5 Veľmi málo citlivé látky schopné hromadného výbuchu, ktoré sú necitlivé tak, že je veľmi malá pravdepodobnosť ich iniciácie alebo prechodu ich horenia do detonácie pri normálnych podmienkach ich prepravy. Ako minimálna požiadavka pre tieto látky je stanovené, že nesmie nastať výbuch pri skúške vo vonkajšom ohni.

Podtrieda 1.6 Extrémne necitlivé predmety, pri ktorých nehrozí riziko hromadného výbuchu. Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé vybuchujúce látky, pričom je preukázaná zanedbateľná pravdepodobnosť ich náhodnej iniciácie alebo šírenia reakcie.

POZNÁMKA: Riziko vyplývajúce z predmetov podtriedy 1.6 je obmedzené na výbuch jednotlivého predmetu.

2.2.1.1.6 *Definícia skupín znášanlivosti látok a predmetov*

- A** Primárna výbušná látka.
- B** Predmet s primárnou výbušnou látkou, ktorý nemá dva alebo viaceré bezpečnostné prvky. Niektoré predmety, také ako rozbušky, zostavy rozbušiek a zápalky pre náboje, kapsle s výbušninou (cap-type), sú tu zaradené napriek tomu, že neobsahujú primárne výbušné látky.
- C** Pohonná alebo iná deflagrujúca výbušná látka alebo predmet obsahujúci tieto výbušniny.
- D** Sekundárna detonujúca výbušná látka alebo čierny prach alebo predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku, vždy bez iniciačného prostriedku a bez pohonnej náplne, alebo predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s najmenej dvoma alebo viacerými bezpečnostnými prvkami.
- E** Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku bez iniciačného prostriedku, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo gél alebo hypergolové kvapalné látky).
- F** Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku s vlastným iniciačným prostriedkom, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo gél alebo hypergolové kvapalné látky) alebo bez hnacej náplne.
- G** Pyrotechnická látka alebo predmet obsahujúci pyrotechnickú látku alebo predmet obsahujúci obidve výbušné látky a osvetľováciu, zápalnú, slzotvornú alebo dymotvornú látku (okrem predmetov iniciovateľných vodou alebo takých, ktoré obsahujú biely fosfor, fosfidy, pyroforickú látku, horľavú kvapalnú látku alebo gél alebo hypergolové kvapalné látky).
- H** Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a biely fosfor.
- J** Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a horľavú kvapalnú látku alebo gél.
- K** Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a jedovatý chemický prostriedok.
- L** Výbušná látka alebo predmet obsahujúci výbušnú látku predstavujúcu osobitné riziko (napríklad iniciácia spôsobená vodou alebo prítomnosťou hypergolových kvapalných látok, fosfidov alebo pyroforickej látky) vyžadujúce oddelenie každého typu.
- N** Predmety obsahujúce iba extrémne necitlivé výbušné látky.
- S** Látka alebo predmet, ktorý je balený alebo vytvorený tak, že každý nebezpečný účinok, ktorý vznikne náhodnou reakciou, zostáva zachytený v obale, ak obal nebol požiarom poškodený. V takomto prípade sú všetky účinky výbuchu alebo rozletu obmedzené na taký rozsah, že neprekážajú alebo nezabraňujú použitiu hasiacich zariadení alebo iných núdzových opatrení v bezprostrednej blízkosti kusovej zásielky.

POZNÁMKA 1: Každá látka alebo predmet balený v špecializovanom obale môžu byť zaradené len do jednej skupiny znášanlivosti. Pretože kritérium skupiny znášanlivosti S je empirickej povahy, je zaradenie do tejto skupiny v nevyhnutnom prípade viazané na skúšky pre pridelenie klasifikačného kódu.

POZNÁMKA 2: Predmety skupín znášateľnosti D alebo E môžu byť vybavené alebo balené spolu s vlastnými iniciačnými prostriedkami za predpokladu, že iniciačné prostriedky obsahujú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky, aby sa zabránilo výbuchu v prípade funkcie iniciačného prostriedku. Takéto kusové zásielky sa priradia ku skupine znášateľnosti D alebo E.

POZNÁMKA 3: Predmety skupín znášateľnosti D alebo E môžu byť balené spoločne s ich vlastnými iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva účinné bezpečnostné prvky (t. j. iniciačné prostriedky, ktoré sú zaradené do skupiny znášateľnosti B), za predpokladu, že zodpovedajú ustanoveniam pre zmiešané balenie MP 21 oddielu 4.1.10. Takéto kusové zásielky musia byť zaradené do skupín znášateľnosti D alebo E.

POZNÁMKA 4: Predmety môžu byť vybavené alebo môžu byť spoločne balené s ich vlastnými iniciačnými prostriedkami za predpokladu, že sa iniciačné prostriedky nemôžu uviesť do činnosti za normálnych prepravných podmienok.

POZNÁMKA 5: Predmety skupín znášateľnosti C, D a E možno baliť spoločne. Takéto kusové zásielky musia byť zaradené do skupiny znášateľnosti E.

2.2.1.1.7

Glosár pomenovaní

POZNÁMKA 1: Opisy v glosári nemajú nahradiť skúšobné postupy ani stanoviť zatriedenie nebezpečnosti látok alebo predmetov triedy 1. Zaradenie k správnej podtriede a rozhodnutie o tom, či sa má zaradiť k skupine znášateľnosti S, musí byť vykonané na základe skúšania produktu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I, alebo analogicky porovnaním s podobným výrobkom, už skúšaným a zaradeným podľa postupov v Príručke o skúškach a kritériách.

POZNÁMKA 2: Číslo uvádzané za názvami sa vzťahuje na príslušné identifikačné číslo látky UN (stĺpec 1 tabuľky A kapitoly 3.2). Klasifikačný kód pozri v bode 2.2.1.1.4.

BLESKOVIKA, VÝBUŠNÁ, pružná (CORD, DETONATING, flexible): 0065, 0289

Predmet sa skladá z duše s detonujúcou výbušninou opradenej textilným tkanivom, ktorá je obalená plastom alebo iným materiálom. Opláštenie nie je potrebné, ak je tkanina prachotesná.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): 0370

Predmety obsahujúce inertnú náplň a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Neobsahujú žiadne iniciačné prostriedky alebo obsahujú iniciačné prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice na riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): 0371

Predmety obsahujúce inertnú náplň a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Obsahujú iniciačné prostriedky, ktoré nemajú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice na riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): 0286, 0287

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Neobsahujú iniciačné prostriedky alebo obsahujú iniciačné prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahrnuje aj bojové hlavice na riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): 0369

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Obsahujú zapal'ovacie prostriedky, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahrnuje aj bojové hlavice na riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE NA TORPÉDA s trhacou náložou (WARHEADS, TORPEDO with bursting charge): 0221

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu, bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky. Predmety sú určené na montáž na torpédo.

BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou (BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge): 0399, 0400

Predmety vrhané z lietadiel, ktoré sa skladajú z nádrže plnenej zápalnou kvapalnou látkou a trhacou náložou.

BOMBY s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): 0034, 0035

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré majú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

BOMBY S trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): 0033, 0291

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, s iniciačnými prostriedkami, neobsahujúce dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): 0038

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na zabezpečenie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na fotografovanie. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku alebo s iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): 0037

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na zabezpečenie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na fotografovanie. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): 0039, 0299

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na zabezpečenie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na fotografovanie. Obsahujú zábleskovú zložku.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH [BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS]: 0028

Látka je zložená z tvarovaného čierneho prachu.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) zrnitý alebo práškový [BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal]: 0027

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi dreveného uhlia alebo iného druhu uhlia a buď dusičnanu draselného, alebo dusičnanu sodného so sírou alebo bez nej.

GRANÁTY CVIČNÉ, ručné alebo puškové (GRENADES, PRACTICE, hand or rifle): 0110, 0372, 0318, 0452

Predmety neobsahujú žiadnu hlavnú trhaciú nálož, sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú nanášacie zariadenie a môžu obsahovať značkovaciu náplň.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): 0284, 0285

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Neobsahujú žiadne iniciačné prostriedky alebo obsahujú iniciačné prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): 0292, 0293

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú iniciačné prostriedky, ktoré nemajú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

HEXOLITE (HEXOTOL) suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody [HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15 % water, by mass]: 0118

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX) a trinitrotoluénu (TNT). Pojem zahrnuje Zložku B.

HEXOTONAL (HEXOTONAL): 0393

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

HNACIE NÁPLNE (CHARGES, PROPELLING): 0271, 0272, 0415, 0491

Predmety obsahujú NÁLOŽ hnacej náplne (prášku) v akejkoľvek fyzikálnej forme s puzdrom alebo bez puzdra. Používajú sa ako zložka raketových motorov alebo na zníženie odporu unášaných striel.

HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ (CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON): 0242, 0279, 0414

Hnacie náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme pre oddelene nabíjanú muníciu pre delá.

INICIAČNÉ NÁLOŽE bez rozbušky (BOOSTERS without detonator): 0042, 0283

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku. Používajú sa na zosilnenie iniciačného impulzu rozbušky alebo bleskovice.

INICIAČNÉ NÁLOŽE S ROZBUŠKOU (BOOSTERS WITH DETONATOR): 0225, 0268

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny s iniciačným prostriedkom. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznietenia rozbušky alebo bleskovice.

LÁMACIE ZARIADENIE, VÝBUŠNÉ bez roznetky, na ropné vrty (FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells): 0099

Predmety zložené z trhaviny uloženej v puzdre bez iniciačného prostriedku, ktoré sú používané na trhanie horniny v okolí drieku vrtáka vrtného otvoru, aby sa tým uľahčilo vytekanie ropy z horniny.

LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. [SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.]: 0482

Látky predstavujúce riziko hromadného výbuchu, ale ktoré sú také necitlivé, že je veľmi malá pravdepodobnosť výbuchu alebo prechodu horenia do výbuchu pri normálnych prepravných podmienkach. Predmety vyhoveli skúškam série 5.

MÍNY s trhacou náložou (MINES with bursting charge): 0137, 0138

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo zo zliatiny, naplnené detonujúcou výbušninou bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahŕňa torpéda typu Bangalore.

MÍNY s trhacou náložou (MINES with bursting charge): 0136, 0294

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo zo zliatiny, naplnené detonujúcou výbušninou, s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahŕňa torpéda typu Bangalore.

MUNÍCIA, CVIČNÁ (AMMUNITION, PRACTICE): 0362, 0488

Munícia je bez hlavnej trhacej nálože, ale obsahuje trhaciu nálož alebo výmetnú náplň. Zvyčajne obsahuje aj roznetku a hnaciu náplň.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa: *GRANÁTY CVIČNÉ*. Tie sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne (AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge): 0015, 0016, 0303

Munícia, ktorá obsahuje dymotvornú látku, ako je zmes kyseliny chlór-sulfónovej alebo chlorid titaničitý, alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlóretánu alebo červeného fosforu. Ak látka sama osebe je výbušná, munícia obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: výmetnú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo hnacou náplňou. Pojem zahŕňa aj dymotvorné granáty.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrnuje SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): 0245, 0246

Munícia obsahuje biely fosfor ako dymotvornú látku. Okrem toho obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo výmetnou náplňou. Pojem zahrnuje aj dymotvorné granáty.

MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ (AMMUNITION, PROOF): 0363

Munícia obsahuje pyrotechnické látky používané na skúšky výkonu alebo pevnosti novej munície, zbraňových súčastí alebo zostáv.

MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge): 0018, 0019, 0301

Munícia obsahuje slzotvornú látku a okrem toho jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: pyrotechnickú látku; hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA SVETELNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne (AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge): 0171, 0254, 0297

Munícia určená vyvinúť jediný intenzívny zdroj svetla na osvetlenie územia. Pojem zahŕňa svetelné náboje, granáty a strely; svetelné bomby a bomby na identifikáciu cieľa.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrnuje nasledujúce predmety: NÁBOJE, SIGNÁLNE; SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge): 0247

Munícia obsahuje kvapalnú alebo želatínovú zápalnú látku. S výnimkou, ak zápalná látka sama osebe je výbušná, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne (AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge): 0009, 0010, 0300

Munícia obsahuje zápalnú zložku. Ak táto zložka sama osebe je výbušná, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): 0243, 0244

Munícia obsahuje ako zápalnú látku biely fosfor. Okrem toho obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozbušku s trhacou alebo výmetnou náplňou.

NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK): 0014, 0327, 0338

Munícia pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne z bezdymového alebo čierneho prachu. Nábojnica neobsahuje strelu. Náboje sú určené na streľbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm a vyvolávajú silný zvukový efekt. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď.

NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU (CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE): 0328, 0417, 0339, 0012

Munícia pozostáva zo strely bez trhacej náplne, ale s hnacou náplňou a so zápalkou alebo bez nej. Predmety môžu zahrňovať stopovky za predpokladu, že hlavným nebezpečenstvom je hnacia náplň.

NÁBOJE DO ZBRANÍ (CARTRIDGES FOR WEAPONS): 0417, 0339, 0012

Munícia pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na streľbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm. Náboje do brokovnice akéhokoľvek kalibru sú obsiahnuté v tomto opise.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrňuje NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ, ktoré nie sú uvedené v tejto definícii. Táto definícia nezahrňuje ani niektoré náboje pre vojenské ručné strelné zbrane, ktoré sú uvedené pod pojmom NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU.

NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK): 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munícia pozostáva z uzatvorenej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely. Predmety vyvolávajú silný zvukový efekt a používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď. Pojem zahrňuje aj cvičnú muníciu.

NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): 0006, 0321, 0412

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náplňou bez iniciačných prostriedkov alebo so zapalovacími prostriedkami, ktoré majú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov, a z hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú zložky balené spoločne, pojem zahrňuje aj hotové (zmontované) strelivo, náboje s čiastkovými náplňami (čiastočne zmontované) a oddelene uloženú muníciu.

NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): 0005, 0007, 0348

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náložou s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov, a hnacej náplne so zapalovačom alebo bez zapalovača. Keď sú zložky balené spoločne, pojem zahrňuje aj hotové (zmontované) strelivo, náboje čiastočne zmontované a oddelene uloženú muníciu.

NÁBOJE, PRE ROPNÉ VRTY (CARTRIDGES, OIL WELL): 0277, 0278

Predmety sú zložené z puzdra zhotoveného z tenkej lepenky, kovu alebo iného materiálu a obsahujú výlučne prachovú náplň, ktorá vystrelením zatvrdnutej strely perforuje zapaženie ropných vrtov.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrnuje: *NÁLOŽE TVAROVANÉ*. Tie sú uvedené osobitne.

NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL): 0054, 0312, 0405

Predmety sú určené na vystreľovanie farebných svetlíc alebo iných signálov zo signálnych pištolí a podobne.

NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ (CARTRIDGES, FLASH): 0049, 0050

Predmety obsahujú puzdro, zápalku a zábleskový prach. Všetky súčasti tvoria jeden kus pripravený na odpálenie.

NÁBOJNICE, PRÁZDNE NÁBOJE SO ZAPAĽOVAČOM (CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER): 0379, 0055

Predmety obsahujú nábojnicu zhotovenú z kovu, plastu alebo iného nehorľavého materiálu, v ktorom je jedinou výbušnou časťou zapalovač hnacej náplne.

NÁBOJNICE, SPÁLITELNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA (CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER): 0447, 0446

Predmety obsahujú nábojnicu vyrobenú čiastočne alebo úplne z nitrocelulózy.

NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV (AIR BAGY) alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo NAPÍNAČE ZÁCHRANNÝCH PÁSOV (AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS): 0503

Predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky a sú používané ako život zachraňujúce vzduchové vankúše alebo napínače sedadlových pásov vo vozidlách.

NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ (CHARGES, DEMOLITION): 0048

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu v puzdre z lepenky, plastu, kovu alebo iného materiálu. Predmety sú bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrnuje nasledujúce predmety: *BOMBY, MÍNY, STRELY*. Tie sú uvedené osobitne.

NÁLOŽE, HLĚBKOVÉ (CHARGES, DEPTH): 0056

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny uloženú vo valci alebo strelu bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky. Predmety sú určené na výbuchy pod vodou.

NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ (CHAERGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE): 0060

Predmety obsahujú malú odstrániteľnú iniciačnú nálož vkladajú do dutiny strely medzi rozbušku a trhaciú náplň.

NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM (CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED): 0457, 0458, 0459, 0460

Predmety sú zložené z náplne detonačnej výbušniny spojené s plastickým spojivom, zhotovené v špeciálnej forme bez puzdra nábojnice a bez iniciačných prostriedkov. Sú navrhnuté ako zložky munícií, napríklad bojových hlavíc.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky (CHARGES, SHAPED without detonator): 0059, 0439, 0440, 0441

Predmety obsahujú puzdro s náložou detonujúcej výbušniny, ktorá má dutinu vyloženú pevným materiálom, bez iniciačných prostriedkov. Predmety sú určené na vyvolanie silného, prenikavého prierazného účinku.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE (CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR): 0237, 0288

Predmety sú zložené z detonujúcej výbušniny v tvare V zapuzdrenej v pružnom plášti.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ bez rozbušky (CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator): 0442, 0443, 0444, 0445

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku. Používajú sa na výbušné zváranie, spájkovanie, formovanie a iné metalurgické operácie.

NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA (CARTRIDGES, POWER DEVICE): 0275, 0276, 0323, 0381

Predmety sú určené na vyvolanie mechanických účinkov. Obsahujú puzdro s náložou deflagračnej výbušniny a zápalný prostriedok. Plynné deflagračné splodiny nafukujú, vyvolávajú lineárne alebo rotačné pohyby, aktivujú membrány, ventily alebo spínače, alebo vyrazujú upevňovacie prvky alebo hasiace prostriedky.

NITY, VÝBUŠNÉ (RIVETS, EXPLOSIVE): 0174

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny vnútri kovového nitu.

OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS): 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavné účely.

OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody: 0266

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX) a trinitrotoluénu (TNT).

OKTONAL (OCTONAL): 0496

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

PENTOLIT suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass): 0151

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi pentaerytritranitratu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): 0124, 0494

Predmety zložené z oceľovej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované nálože, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne iniciačné prostriedky.

POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID): 0495, 0497

Látka obsahuje deflagrujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon.

POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ (PROPELLANT, SOLID): 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagrujúcu pevnú výbušninu používanú na pohon.

PREDMETY PYROFORICKÉ (ARTICLES, PYROPHORIC): 0380

Predmety obsahujú pyroforickú látku (schopnú samozapálenia pri styku so vzduchom) a výbušnú látku alebo výbušnú zložku. Pojem vylučuje predmety obsahujúce biely fosfor.

PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (PREDMETY EEI) [ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)]: 0486

Predmety, ktoré obsahujú len mimoriadne necitlivé detonujúce látky (EIDS). Vykazujú zanedbateľnú pravdepodobnosť náhodného vznietenia alebo výbuchu pri normálnych podmienkach prepravy a predmety vyhoveli pri skúškach série 7.

PUŠNÝ PRACH BEZDYMÝ (POWDER, SMOKELESS): 0160, 0161

Látka na báze nitrocelulózy, používaná ako hnacia látka. Pojem zahrnuje jednozložkovú [nitrocelulózu (NC) samotnú], dvojzložkovú [ako NC s nitroglycerínom/(NG)] a trojzložkovú (ako NC/NG/nitroguanidin) hnaciu látku.

POZNÁMKA: Bezdymový prach roztavený, lisovaný alebo balený vo vreckách je uvedený pod názvom HNACIE NÁPLNE alebo HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ.

PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely (ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes): 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Predmety obsahujú pyrotechnické látky, ktoré sa používajú na také technické účely, ako sú vývin tepla, vývin plynu, divadelné efekty a podobne.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: všetky druhy munície: NÁBOJE SIGNÁLNE; REZACIE ZARIADENIA NA KÁBLE, VÝBUŠNÉ; OHŇOSTROJNÉ TELESÁ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ; UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ; NITY VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE ZARIADENIA RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

RAKETOVÉ MOTORY (ROCKET MOTORS): 0186, 0280, 0281

Predmety obsahujú nálož výbušniny, ktorou je zvyčajne pevná pohonná látka umiestnená vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej (ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge): 0322, 0250

Predmety obsahujú hypergolovú pohonnú látku umiestnenú vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU (ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED): 0395, 0396

Predmety obsahujú kvapalné palivo umiestnené vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETY s inertnou hlavickou (ROCKETS with inert head): 0183, 0502

Predmety obsahujú raketový motor a inertnú raketovú hlavicu. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY S PRIAMOČIAROU TRAJEKTÓRIOU LETU (ROCKETS, LINE THROWING): 0238, 0240, 0453

Predmety obsahujú raketový motor určený na vlečenie lana za sebou.

RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou (ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge): 0397, 0398

Predmety obsahujú kvapalné palivo, ktoré je vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami a je spojený bojovou hlavickou. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): 0181, 0182

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): 0180, 0295

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu s iniciačnými prostriedkami, ktoré nemajú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s výmetnou náplňou (ROCKETS with expelling charge): 0436, 0437, 0438

Predmety obsahujú raketový motor a nálož určenú na vymetenie úžitkovej záťaže z hlavice rakety. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, VÝBUŠNÉ (CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE): 0070

Predmety obsahujú prístroj s reznou hranou, ktorý je pritlačený malou náložou deflagračnej výbušniny na nákovu.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrel (DETONATORS, ELECTRIC for blasting): 0030, 0255, 0456

Predmety sú určené najmä na iniciovanie odpaľovania výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať spomaľovací prvok. Elektrické rozbušky sa aktivujú elektrickým prúdom.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na odstrel (DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting): 0029, 0267, 0455

Predmety určené najmä na odpaľovanie výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať spomaľovací prvok. Neelektrické rozbušky sa aktivujú nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou, zápalnicou, inými zapalovacími prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovice.

ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU (DETONATORS FOR AMMUNITION): 0073, 0364, 0365, 0366

Predmety obsahujú malé kovové alebo plastové rúrky naplnené výbušninou, ako sú azid olovnatý, PETN alebo kombinácie výbušnín. Predmety sú určené na iniciáciu výbušného radu.

ROZNETKA, BEZPEČNÁ (FUSE, SAFETY): 0105

Predmet pozostáva z duše jemnozrnného čierneho prachu, ktorá je opradená pružnou textilnou tkaninou s jedným povlakom alebo viacerými vonkajšími povlakmi. Šnúra zhorí po zapálení vopred určenou rýchlosťou bez akéhokoľvek výbušného účinku.

ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ (FUSE, NON-DETONATING): 0101

Predmet zložený z bavlnených vlákien impregnovaných jemným čiernym prachom (rýchlozápalný). Horí otvoreným plameňom a používa sa ako zápalná šnúra na zapalovanie ohňostrojov atď.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ (FUZES, DETONATING): 0106, 0107, 0257, 0367

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na vyvolanie výbuchu v munícii. Zlučujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na iniciovanie výbuchu. Majú spravidla bezpečnostné prvky.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými prvkami (FUZES, DETONATING with protective features): 0408, 0409, 0410

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na uvoľnenie detonácie v munícii. Zlučujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na iniciovanie výbuchu. Výbušné roznetky musia mať najmenej dva účinné bezpečnostné prvky.

ROZNETKY, ZÁPALNÉ (FUZES, IGNITING): 0316, 0317, 0368

Predmety s primárnymi výbušnými zložkami určené na vyvolanie náhleho, rýchleho vznietenia (deflagrácia) v munícii. Zlučujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na začatie náhleho, rýchleho vznietenia. Spravidla obsahujú bezpečnostné prvky.

ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ, na odstrel (DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting): 0360, 0361, 0500

Neelektrické roznetné zariadenia sú zložené a aktivované takými prostriedkami ako: zápalná šnúra, nárazová rúrka, zápalná hadica alebo bleskovica. Tieto zariadenia môžu byť navrhnuté tak, aby vybuchovali okamžite, alebo môžu obsahovať spomaľovacie prvky. Pojem zahrnuje detonačné relé, ktoré obsahuje bleskovicu.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ (SIGNALS, SMOKE): 0196, 0197, 0313, 0487

Predmety obsahujú pyrotechnickú dymotvornú látku. Okrem toho môžu obsahovať zariadenia vysielajúce zvukové signály.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode (SIGNALS, DISTRESS, ship): 0194, 0195

Predmety obsahujú pyrotechnické látky určené na vysielanie signálov vo forme zvuku, plameňa a dymu alebo kombinácie týchto signálov.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ (SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE): 0192, 0193, 0492, 0493

Predmety obsahujú pyrotechnickú látku, ktorá pri rozdrvení vybuchuje so silným zvukovým efektom. Predmety sú určené na umiestnenie na železničné koľaje.

SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ (SIGNAL DEVICES, HAND): 0191, 0373

Prenosné predmety obsahujúce pyrotechnické látky, ktoré vydávajú viditeľné alebo výstražné signály. Pojem zahrnuje aj malé svetlice, ako sú cestné alebo železničné svetlice a malé svetlice na tiesňové volanie.

STOPOVKY PRE SVIETIACU MUNÍCIU (TRACERS FOR AMMUNITION): 0212, 0306

Uzatvorené predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky určené na sledovanie dráhy letu striel.

STRELY s inertnou stopovkou (PROJECTILES, inert with tracer): 0345, 0424, 0425

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, pušiek či iných ručných zbraní.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): 0346, 0347

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez iniciačných prostriedkov alebo majú iniciačné prostriedky, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sa používajú na rozptyl farieb, na farebné značenie alebo rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): 0426, 0427

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, ktoré majú iniciačné prostriedky a ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sa používajú na rozptyl farieb, na farebné značenie alebo rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): 0434, 0435

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel, iných delostreleckých zbraní, pušiek alebo iných malých zbraní, ktoré sa používajú na rozptyl farieb, na farebné značenie alebo rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): 0168, 0169, 0344

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú alebo nemajú iniciačné prostriedky, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): 0167, 0324

Predmety ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú iniciačné prostriedky, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu. PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 25 % hm. vody [POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass. POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass]: 0433, 0159

Látka sa skladá z nitrocelulózy impregnovanej najviac 60 % hm. nitroglycerínu alebo inými kvapalnými organickými dusičnanmi alebo ich zmesami.

SVETLICE, LETECKÉ (FLARES, AERIAL): 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na zhadzovanie z lietadiel na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

SVETLICE, POZEMNÉ (FLARES, SURFACE): 0092, 0418, 0419

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na pozemné použitie na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head): 0450

Predmety zložené z kvapalného výbušného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s inertnou hlavicou.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge): 0449

Predmety zložené buď z kvapalného výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo vybavené bojovou hlaviceou alebo bez nej, alebo z kvapalného nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo vybavené bojovou hlaviceou.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): 0451

Predmety zložené z nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): 0329

Predmety zložené z výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré obsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): 0330

Predmety zložené z výbušného alebo nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov.

TRHAVINA, výbušná (BURSTERS, explosive): 0043

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny. Používajú sa na otváranie striel alebo inej munície, aby sa rozptýlil ich obsah.

TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP A (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A): 0081

Látky sú zložené z kvapalných organických dusičnanov, ako je nitroglycerín alebo zmes takých zložiek, ktoré obsahujú jednu alebo viac nasledujúcich látok: nitrocelulóza, dusičnan amónny alebo iné anorganické dusičnany, aromatické nitrozlučeniny alebo horľavé látky, ako drevená múčka alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzórovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farebné činidlá alebo stabilizátory. Tieto trhavyiny musia mať práškovitú, želatínovú alebo elastickú formu. Pojem zahrnuje dynamit, trhaciu želatínu a želatínové dynamity.

TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP B (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B): 0082, 0331

Látky sa skladajú:

- (a) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s výbušninami, ako trinitrotoluén (TNT), ktorá môže, ale nemusí obsahovať iné látky ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok, alebo
- (b) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s inými horľavými látkami, ktoré nemajú výbušné zložky. V oboch prípadoch môžu trhavyiny obsahovať inertné súčasti, ako infuzórovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farebné činidlá a stabilizátory. Tieto trhavyiny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany a chlorečnany.

TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP C (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C): 0083

Látky sa skladajú zo zmesi buď draslíka, alebo chlorečnanu sodného, alebo draslíka, sodíka, alebo chloristanu amónneho s organickými nitrozlučeninami alebo horľavými látkami, ako drevená múčka, alebo hliníkový prášok, alebo uhľovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farebné činidlá a stabilizátory. Tieto trhavyiny nemôžu obsahovať žiadny nitroglycerín alebo iné podobné kvapalné organické dusičnany.

TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP D (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): 0084

Látky sa skladajú zo zmesi organických nitrozlučenín a horľavých látok, ako uhľovodíky a hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farebné činidlá a stabilizátory. Tieto trhavyiny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany ani chlorečnany, ani dusičnan amónny. Pojem všeobecne zahŕňa aj plastické výbušniny.

TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP E (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E): 0241, 0332

Látky sa skladajú z vody ako hlavnej súčasti vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo iných okysličovacích prostriedkov, z nich sa časť alebo všetky môžu nachádzať v roztoku. Ostatnými súčasťami môžu byť nitroderiváty, ako trinitrotoluén, uhľovodíky alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farebné činidlá a stabilizátory. Pojem zahŕňa emulzné trhavyiny, výbušné kaly „slurry” a výbušné vodné gély.

TRITONAL: 0390

Látka pozostáva zo zmesi trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

UVOĽŇOVACIE ZARIADENIE, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE): 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálože, iniciačných prostriedkov a tyčí alebo článkov, ktoré vylomením tyčí alebo článkov umožňujú rýchle uvoľnenie zariadenia.

VZORKY VÝBUŠNÍN, iné ako iniciačné výbušniny (SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive): 0190

Nové alebo existujúce výbušné látky alebo predmety, ktorým ešte nebolo určené meno v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sú prepravované v súlade s pokynmi príslušného orgánu a zvyčajne v malých množstvách, inter – alia (medzi inými vecami) na účely skúšania, zatriedovania, výskumu a vývoja alebo kontroly kvality, alebo ako komerčné vzorky.

POZNÁMKA: Výbušné látky alebo predmety, ktoré sú už priradené k inému pomenovaniu tabuľky A kapitoly 3.2, nie sú do tejto definície zahrnuté.

ZÁBLESKOVÝ PRACH (FLASH POWDER): 0094, 0305

Pyrotechnická látka, ktorá pri zapálení vydáva intenzívne svetlo.

ZÁPALKY, KAPSLE (PRIMERS, CAP TYPE): 0044, 0377, 0378

Predmety zložené z kovových alebo plastových puzdier obsahujúce malé množstvo primárnej výbušnej zmesi, ktorá sa nárazom ľahko zapáli. Predmety slúžia ako zapáľovacie prvky v nábojoch do ručných strelných zbraní a ako roznecovacie prostriedky do hnacích náplní.

ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom [CORD (FUSE), DETONATING, metal clad]: 0102, 0290

Predmet sa skladá z duše detonujúcej výbušniny zapuzdrenej v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku. Povlak nie je potrebný, keď je tkaný textilný obal prachotesný.

ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom [CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad]: 0104

Predmet sa skladá z duše detonujúcej výbušniny zapuzdrenej v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku. Množstvo výbušniny je také malé, že navonok sa prejavuje len nepatrným účinkom.

ZÁPALNICA (CORD, IGNITER): 0066

Predmet zložený z textilných vlákien pokrytých čiernym prachom alebo niektorou inou rýchlo horiacou pyrotechnickou zmesou a pružného ochranného obalu alebo zložený z duše čierneho prachu uloženého v pružnej tkanine. Výrobok horí postupne po svojej dĺžke otvoreným plameňom a používa sa na prenos plameňa zo zariadenia na nálož alebo zápalku.

ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom (FUSE, IGNITER, tubular, metal clad): 0103

Výrobok sa skladá z kovovej rúrky obsahujúcej dušu deflagrujúcej výbušnej látky.

ZAPALOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY) (IGNITERS): 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmety sú zložené z jednej alebo viacerých výbušných látok, ktoré sú určené na vyvolanie deflagrácie vo výbušnom reťazci. Predmety sa môžu aktivovať chemicky, elektricky alebo mechanicky.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahrnuje tieto predmety: ZÁPALNICA; ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA); ROZNETKA NEVÝBUŠNÁ; ROZNETKY ZÁPALNÉ; ZAPALOVAČE, ŠNÚRY; ZAPALOVAČE, KAPSLE; ZAPALOVAČE, RÚRKOVÉ. Tie sú uvedené osobitne.

ZAPALOVAČE, RÚRKOVÉ (PRIMERS, TUBULAR): 0319, 0320, 0376

Predmety zložené z prostriedkov zážihu a pomocnej náplne deflagrujúcej výbušniny, ako je čierny prach, ktoré sa používajú na zapálenie hnacej náplne v nábojniciach pre delá atď.

ZAPALOVAČE, ŠNÚRA (LIGHTERS, FUSE): 0131

Predmety rozdielnej konštrukcie aktivované trením, kresaním alebo elektricky na zapálenie zápalnej šnúry.

ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou (CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge): 0248, 0249

Predmety, ktorých funkcia závisí od fyzikálno-chemickej reakcie ich obsahu s vodou.

ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. (COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.): 0382, 0383, 0384, 0461

Predmety obsahujúce výbušninu sú zostrojené na prenos výbuchu alebo deflagrácie vo výbušnom reťazci.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): 0374, 0375

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, bez iniciačných prostriedkov alebo s iniciačnými prostriedkami, ktoré majú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): 0204, 0296

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných prvkov. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

2.2.1.2 *Látky a predmety nepovolené na prepravu*

2.2.1.2.1 Výbušné látky, ktoré sú podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I, veľmi citlivé alebo sú náchylné na samovoľnú reakciu, ako aj výbušné látky a predmety, ktorým nemôže byť pridelené pomenovanie alebo položka i. n. uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, nesmú byť prijaté na prepravu.

2.2.1.2.2 Predmety skupiny znášanlivosti K nesmú byť prijaté na prepravu (1.2K, UN 0020 a 1.3K, UN 0021).

2.2.1.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	Identifikačné číslo látky	Pomenovanie látky alebo predmetu
1.1A	0473	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1B	0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.1C	0474 0497 0498 0462	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1D	0475 0463	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1E	0464	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1F	0465	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1G	0476	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.1L	0357 0354	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.2B	0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.2C	0466	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.2D	0467	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.2E	0468	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.2F	0469	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.2L	0358 0248 0355	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.3C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N. LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.3G	0478	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.3L	0359 0249 0356	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4B	0350 0383	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.4C	0479 0501 0351	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4D	0480 0352	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4E	0471	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4F	0472	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4G	0485 0353	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.
1.4S	0481 0349 0384	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.5D	0482	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI) I. N.
1.6N	0486	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)
	0190	VZORKY VÝBUŠNÍN iné ako iniciačné výbušniny POZNÁMKA: Podtriedy a skupiny znášanlivosti musia byť definované tak, ako to určuje príslušný orgán, a podľa princípov v bode 2.2.1.1.4.

2.2.2 Trieda 2 Plyny**2.2.2.1 Kritériá**

2.2.2.1.1 Trieda 2 obsahuje čisté plyny, zmesi plynov, zmesi jedného alebo viacerých plynov s jednou alebo viacerými látkami a predmety obsahujúce také látky.

Plyn je látka, ktorá:

- (a) pri teplote 50 °C má tlak pary väčší ako 300 kPa (3 bary) alebo
- (b) je úplne plynná pri 20 °C pri normálnom tlaku 101,3 kPa.

POZNÁMKA 1: UN 1052 FLUOROVODÍK musí byť napriek tomu zaradený v triede 8.

POZNÁMKA 2: Čistý plyn môže obsahovať iné zložky pochádzajúce z jeho výrobného procesu alebo pridané na zachovanie stability produktu za predpokladu, že množstvo týchto zložiek nemení jeho zatriedenie alebo jeho podmienky prepravy, ako sú stupeň plnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.

POZNÁMKA 3: Položky „inak nešpecifikované“ (i. n.) v bode 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny, ako aj zmesi.

POZNÁMKA 4: Nápoje nasýtené oxidom uhličitým nie sú predmetom ustanovení ADR.

2.2.2.1.2 Látky a predmety triedy 2 sa rozdeľujú takto:

1. *stlačený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je celkom plynný pri – 50 °C; táto kategória zahŕňa všetky plyny s kritickou teplotou nižšou ako alebo rovnou – 50 °C,
2. *skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je čiastočne kvapalný pri teplote vyššej ako – 50 °C. Rozdiel je medzi:
 - vysoke stlačeným skvapalneným plynom*: plyn s kritickou teplotou vyššou ako – 50 °C a rovnou alebo nižšou ako + 65 °C, a
 - nízko stlačeným skvapalneným plynom*: plyn s kritickou teplotou vyššou ako + 65 °C,
3. *schladený skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je balený na prepravu, je čiastočne kvapalný pre svoju nízku teplotu,
4. *rozpustený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je v kvapalnej fáze rozpustený v rozpúšťadle,
5. aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky),
6. ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom,
7. nestlačené plyny, ktoré sú subjektom osobitných požiadaviek (vzorky plynu).

2.2.2.1.3 Látky a predmety (okrem aerosólov) triedy 2 sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

A dusivé

O	okysličovacie (podporujúce horenie)
F	horľavé
T	jedovaté
TF	jedovaté, horľavé
TC	jedovaté, žieravé
TO	jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie)
TFC	jedovaté, horľavé, žieravé
TOC	jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie), žieravé

Pre plyny a plyné zmesi, ktoré predstavujú podľa týchto kritérií nebezpečné vlastnosti spojené s viac ako jednou skupinou, platí, že skupiny označené písmenom T majú prednosť pred všetkými ostatnými skupinami. Skupiny označené písmenom F majú prednosť pred skupinami označenými písmenami A alebo O.

POZNÁMKA 1: V Odporúčaniach Organizácie Spojených národov na prepravu nebezpečných vecí, Medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí (IMDG Code) a ICAO Technických inštrukcií o bezpečnej preprave nebezpečných vecí leteckou dopravou sú plyny zaradené do jednej z nasledujúcich troch skupín na základe prvotného rizika:

- Skupina 2.1: horľavé plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkým písmenom F).
Skupina 2.2: nehorľavé, nejedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami A a O).
Skupina 2.3: jedovaté plyny [zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami T (t. j. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)].

POZNÁMKA 2: Malé nádoby obsahujúce plyn (UN 2037) musia byť zaradené do skupín A až TOC podľa nebezpečenstva, ktoré obsahujú. O aerosóloch (UN 1950) pozri bod 2.2.2.1.6.

POZNÁMKA 3: Žieravé plyny sa považujú za jedovaté, a preto sú zahrnuté do skupín TC, TFC alebo TOC.

POZNÁMKA 4: Zmesi obsahujúce viac ako 21 % obj. kyslíka musia byť zaradené ako okysličovacie.

- 2.2.2.1.4 Ak zmes triedy 2 osobitne pomenovaná v tabuľke A kapitoly 3.2 spĺňa rozdielne kritériá, ako sú uvedené v bodoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, táto zmes sa musí zaradiť podľa kritéria a priradiť k príslušnej položke i. n.
- 2.2.2.1.5 Látky a predmety (okrem aerosólov) triedy 2, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, musia byť zaradené pod spoločné položky vymenované v bode 2.2.2.3 v zhode s bodmi 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3. Musia sa použiť nasledujúce kritériá:

Dusivé plyny

Plyny, ktoré nie sú okysličovacie, nie sú horľavé a nie sú jedovaté a ktoré riedia alebo nahradzujú normálny kyslík v atmosfére.

Horľavé plyny

Plyny, ktoré pri teplote 20 °C a normálnom tlaku 101,3 kPa:

- (a) sú zápalné, keď tvoria zmes so vzduchom v objeme 13 % alebo menej, alebo
- (b) majú hranicu horľavosti so vzduchom najmenej 12 % bez ohľadu na nižšiu hranicu zápalnosti.

Horľavosť musí byť určená skúškami alebo výpočtom podľa metód prijatých ISO (pozri ISO 10156: 1996).

Kde nie sú k dispozícii dostatočné údaje na použitie týchto skúšobných metód, môžu byť použité porovnateľné metódy uznané príslušným orgánom krajiny pôvodu.

Ak krajina pôvodu nie je členom ADR, tieto metódy musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne.

Okysličovacie plyny

Plyny, ktoré môžu obyčajne uvoľňovaním kyslíka spôsobiť spaľovanie alebo pomôcť spaľovaniu iného materiálu viac ako vzduch. Schopnosť okysličovaním podporovať horenie je určená skúškami alebo výpočtovými metódami prijatými ISO (pozri ISO 10156: 1996).

Jedovaté plyny

POZNÁMKA: Plyny spĺňajúce kritériá jedovatosti čiastočne alebo kompletne následkom ich žieravosti sú klasifikované ako jedovaté. Pozri aj kritériá pod nadpisom Žieravé plyny pre možné dodatočné nebezpečenstvo žieravosti.

Plyny, ktoré:

- (a) sú známe takou jedovatosťou alebo žieravosťou, že znamenajú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí, alebo
- (b) sú pravdepodobne jedovaté alebo žieravé pre ľudí, pretože majú hodnotu LC_{50} pre akútnu jedovatosť rovnú alebo menšiu ako 5 000 ml/m³ (ppm), ak sú skúšané podľa bodu 2.2.61.1.

Na zatriedenie plyných zmesí (vrátane pár látok iných tried) možno použiť nasledujúci výpočtový vzorec:

$$LC_{50} \text{ JEDOVATOSTI (zmes) } = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

kde

f_i = mólová časť i-tej zložky látky zmesi

T_i = index jedovatosti i-tej zložky látky zmesi. T_i sa rovná hodnote LC_{50} , ako stanovuje P200 bodu 4.1.4.1.

Ak sa hodnota LC_{50} nenachádza v inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1, musí sa použiť hodnota LC_{50} uvádzaná vedeckou literatúrou.

Keď nie je známa hodnota LC_{50} , tak index jedovatosti je určený použitím najnižšej hodnoty LC_{50} látok s podobnými fyziologickými a chemickými účinkami alebo pomocou skúšky, ak je to jediná praktická možnosť.

Žieravé plyny

Plyny a plyné zmesi, ktoré spĺňajú kritériá jedovatosti čiastočne alebo kompletne následkom ich žieravosti, musia byť zaradené ako jedovaté s dodatočným nebezpečenstvom žieravosti.

Plynná zmes, ktorá je považovaná za jedovatú pre spojené účinky žieravosti a jedovatosti, má dodatočné riziko žieravosti, keď je zmes známa z ľudskej skúsenosti, že rozrušuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo keď hodnota LC_{50} žieravých zložiek zmesi je rovná alebo menšia ako 5 000 ml/m³ (ppm), keď hodnota LC_{50} je vypočítaná podľa vzorca:

$$LC_{50} \text{ ŽIERAVOSTI (zmes)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}},$$

kde

f_{ci} = mólová časť i-tej žieravej zložky látky zmesi

T_{ci} = index jedovatosti i-tej žieravej látky zložky zmesi. T_{ci} sa rovná hodnote LC_{50} , ako stanovuje P200 bodu 4.1.4.1.

Ak sa hodnota LC_{50} nenachádza v inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1, musí sa použiť hodnota LC_{50} uvádzaná vedeckou literatúrou.

Keď nie je známa hodnota LC_{50} , tak index jedovatosti je určený použitím najnižšej hodnoty LC_{50} látok s podobnými fyziologickými a chemickými účinkami alebo pomocou skúšky, ak je to jediná praktická možnosť.

2.2.2.1.6 Aerosóly

Aerosóly (UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa ich nebezpečných vlastností takto:

A	dusivé
O	okysličovacie
F	horľavé
T	jedovaté
C	žieravé
CO	žieravé, okysličovacie

FC	horľavé, žieravé
TF	jedovaté, horľavé
TC	jedovaté, žieravé
TO	jedovaté, okysličovacie
TFC	jedovaté, horľavé, žieravé
TOC	jedovaté, okysličovacie, žieravé

Zaradenie závisí od povahy obsahu aerosólového rozprašovača.

POZNÁMKA: Plyny, ktoré spĺňajú definíciu jedovatých plynov podľa bodu 2.2.2.1.5 alebo samozápalné plyny podľa obalovej inštrukcie P200 bodu 4.1.4.1, sa nesmú používať ako pohonná látka v aerosólovom rozprašovači. Aerosóly s obsahmi, ktoré spĺňajú kritériá na obalovú skupinu I pre jedovatost' alebo žieravost', sa nesmú prijať na prepravu (pozri tiež bod 2.2.2.2.2).

Musia sa použiť nasledujúce kritériá:

- (a) ak ich obsah nespĺňa kritériá pre žiadnu inú skupinu podľa písmen (b) až (f) nižšie, musia sa zaradiť do skupiny A;
- (b) ak obsahujú okysličujúci plyn podľa bodu 2.2.2.1.5, musia sa zaradiť do skupiny O;
- (c) zaradenie do skupiny F sa uplatňuje vtedy, keď obsah horľavých zložiek je 85 % hmot. alebo viac a hodnota spaľovacieho tepla chemickej látky je 31 kJ/g alebo viac.

Toto priradenie sa neuplatňuje vtedy, keď obsah horľavých zložiek je 1 % hmot. alebo menej a hodnota spaľovacieho tepla chemickej látky je menej ako 20 kJ/g.

Z iného hľadiska aerosóly sa musia skúšať na horľavosť v súlade so skúškami predpísanými v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 31. Extrémne horľavé a horľavé aerosóly sa musia zaradiť do skupiny F.

POZNÁMKA: Horľavými zložkami sa rozumejú horľavé kvapaliny, horľavé pevné látky alebo horľavé plyny a zmesi plynov definované v Poznámkach 1 až 3 pododdielu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie sa netýka samozápalných látok, samovoľne sa ohrievajúcich látok a látok reagujúcich s vodou. Spaľovacie teplo chemickej látky sa musí stanoviť jedným z nasledujúcich postupov: ASM D 240, ISO/FDIS 13493: 1999 (E/F) 86.1 až 86.3 alebo NFPA 30 B;

- (d) ak ich obsah, iný ako pohonná látka aerosólových rozprašovačov, je zaradený do triedy 6.1 obalových skupín II alebo III, musia sa zaradiť do skupiny T;

- (e) ak ich obsah, iný ako pohonná látka aerosólových rozprašovačov, spĺňa kritériá na triedu 8 obalových skupín II alebo III, musia sa zaradiť do skupiny C;
- (f) ak sú splnené kritériá pre viac ako jednu skupinu medzi skupinami O, F, T a C, musia sa aerosóly zaradiť do príslušných skupín CO, FC, TF, TC, TO, TFC alebo TOC, ako je to vhodné.

2.2.2.2 *Plyny nepovolené na prepravu*

2.2.2.2.1 Chemicky nestále látky triedy 2 nesmú byť prijaté na prepravu, ak nie sú vykonané potrebné kroky na zabránenie všetkým možnostiam nebezpečných reakcií, napríklad rozkladu, dismutácii alebo polymerizácii, pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy. Nakoniec sa musí venovať osobitná pozornosť zabezpečeniu toho, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

2.2.2.2.2 Nasledujúce plyny a zmesi nie sú povolené na prepravu:

- UN 2186 CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA,
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA),
- UN 2455 DUSITAN METYLNATÝ,
- schladené skvapalnené plyny, ktoré nie sú uvedené pod klasifikačným kódom 3A, 3O alebo 3F,
- rozpustené plyny, ktoré nie sú zaradené pod UN 1001, 2073 alebo 3318,
- aerosóly, v ktorých sú ako hnacia látka používané plyny, ktoré sú jedovaté podľa bodu 2.2.2.1.5 alebo samozápalné podľa obalovej inštrukcie P200 bodu 4.1.4.1,
- aerosóly s obsahom spĺňajúcim kritériá na obalovú skupinu I na jedovatosť alebo žieravosť (pozri body 2.2.61 a 2.2.8),
- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovaté (LC_{50} je nižšie ako 200 ppm) alebo sú samozápalné podľa obalovej inštrukcie P200 bodu 4.1.4.1.

2.2.2.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Stlačené plyny		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
1 A	1979	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV, STLAČENÁ
	1980	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV A KYSLIKA, STLAČENÁ
	1981	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV A DUSÍKA, STLAČENÁ
	1956	STLAČENÝ PLYN, I. N.
1 O	3156	STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.
1 F	1964	ZMES UHOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.
	1954	STLAČENÝ PLYN, HORLAVÝ, I. N.
1 T	1955	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.
1 TF	1953	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N.
1 TC	3304	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
1 TO	3303	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.
1 TFC	3305	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
1 TOC	3306	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
2 A	1058	SKVAPALNENÉ PLYNY nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom
	1078	CHLADIACI PLYN, I. N. ako sú zmesi plynov označené písmenom R (...), ktoré ako: zmes F1 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 1,3 MPa (13 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má dichlórfuórmétán (1,30 kg/l); zmes F2 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 1,9 MPa (19 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má dichlórdifluórmétán (1,21 kg/l); zmes F3 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 3 MPa (30 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má chlór difluórmétán (1,09 kg/l); POZNÁMKA: Trichlórfuórmétán (chladiaci plyn R 11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133b) nie sú látky triedy 2. Môžu však vstupovať do zloženia zmesi F1 až F3.
	1968	INSEKTICÍDNY PLYN, I. N.
	3163	SKVAPALNENÝ PLYN, I. N.
2 O	3157	SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.
2 F	1010	BUTADIÉNY A ZMES UHL'OVODÍKOV, STABILIZOVANÉ, ktoré majú tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l. POZNÁMKA: Butadiény, stabilizované sú zaradené tiež pod UN 1010, pozri tabuľku A kapitoly 3.2.
	1060	ZMES METYLACETYLÉNU a PROPADIÉNU, STABILIZOVANÁ, ako napríklad zmes metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktorá ako: zmes P1 obsahujúca najviac 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu, percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C ₄ -frakcie musí byť najmenej 14 % obj., a ako zmes P2 obsahujúca najviac 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu, percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C ₄ -frakcie musí byť najmenej 5 % obj., ako aj zmesi propadiénu s 1 až 4 % metylacetylénu
	1965	ZMES UHL'OVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. ako sú zmesi, ktoré ako: zmes A má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,1 MPa (11 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l; zmes A01 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,6 MPa (16 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,516 kg/l; zmes A02 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,6 MPa (16 barov) a jej hustota pri 50 °C nie je nižšia ako 0,505 kg/l;

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
		zmes A0 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,6 MPa (16 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,495 kg/l; zmes A1 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 2,1 MPa (21 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,485 kg/l; zmes B1 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,474 kg/l; zmes B2 má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,463 kg/l; zmes B má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,450 kg/l; zmes C má tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 3,1 MPa (31 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,440 kg/l; POZNÁMKA 1: V prípade predošlých zmesí je povolené na označenie použiť pomenovanie zaužívané v obchodnom styku: pre zmesi A, A01, A02 a A0: BUTÁN, pre zmes C: PROPÁN. POZNÁMKA 2: 1075 ROPNÉ PLYNY KVAPALNÉ možno použiť ako alternatívny zápis pre 1965 ZMES UHLOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. na prepravu pred alebo po námornej alebo leteckej preprave.
	3354	INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I. N.
	3161	SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.
2 T	1967	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I. N.
	3162	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.
2 TF	3355	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.
	3160	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ I. N.
2 TC	3308	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
2 TO	3307	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.
2 TFC	3309	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
2 TOC	3310	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.

Schladené skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
3 A	3158	PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, I. N.
3 O	3311	PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.
3 F	3312	PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I. N.

Rozpustené plyny		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
4		Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu

Príloha k čiaske 181

Zbierka zákonov 2005

Strana 533

Aerosóly a malé nádoby obsahujúce plyn		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
5	1950 2037	AEROSÓLY NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové

Ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
6 A	2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé, nejedovaté plyny alebo čpavkové roztoky (UN 2627)
	3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (ktoré obsahujú nehorľavý plyn) alebo
	3164	PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (ktoré obsahujú nehorľavý plyn)
6 F	3150	MALÉ ZARIADENIA POHÁŇANÉ UHLÍKOVÝM PLYNOM alebo
	3150	UHLÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ PRÍSTROJE s vypúšťacím zariadením

Vzorky plynov		
Klasifikačný kód	Identifikačné číslo	Názov látky alebo predmetu
7 F	3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I. N., neschladená, neskvapalnená
7 T	3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I. N., neschladená, neskvapalnená
7 TF	3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ I. N., neschladená, neskvapalnená

2.2.3 Trieda 3 Horľavé kvapalné látky**2.2.3.1 Kritériá**

2.2.3.1.1 Pod názov triedy 3 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré:

- sú kvapalné podľa (a) definície pre „kvapalné látky” v bode 1.2.1,
- majú pri 50 °C tlak pár najviac 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa nie sú úplne plynné a
- majú bod vzplanutia najviac 61 °C (pozri bod 2.3.3.1 pre príslušnú skúšku).

Názov triedy 3 zahŕňa aj horľavé kvapalné látky a roztavené pevné látky s bodom vzplanutia vyšším ako 61 °C, ktoré sú prepravované alebo boli odovzdané na prepravu zohrievané na teplotu rovnú alebo vyššiu ako ich bod vzplanutia. Tieto látky sú zaradené pod UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znečiteľlivé výbušniny. Kvapalné znečiteľlivé výbušniny sú výbušné látky, ktoré sú rozpustené alebo suspendované vo vode alebo inej kvapalnej látke vo forme homogenizovanej kvapalnej zmesi potlačujúcej ich výbušné vlastnosti. Takýmito položkami v tabuľke A kapitoly 3.2 sú UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

POZNÁMKA 1: Látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, nejedovaté a nežieravé, ktoré nepodporujú horenie podľa kritéria pododdielu 32.2.5 časti III Príručky o skúškach a kritériách, nie sú látkami triedy 3. Ak však boli odovzdané na prepravu a prepravované krátkodobo zohriate na teplotu rovnú alebo vyššiu ako ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.

POZNÁMKA 2: Bez ohľadu na bod 2.2.3.1.1 motorová nafta, plynový olej, ľahký vykurovací olej s bodom vzplanutia nad 61 °C, ale nie vyšším ako 100 °C, musia byť považované za látky triedy 3, UN 1202.

POZNÁMKA 3: Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menej ako 23 °C a jedovaté látky s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1 (pozri bod 2.2.61.1).

POZNÁMKA 4: Horľavé kvapalné látky a prípravky používané ako pesticídy, ktoré sú veľmi jedovaté, jedovaté alebo málo jedovaté, s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1 (pozri bod 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Látky a predmety triedy 3 sú rozdelené takto:

F Horľavé kvapalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- F1 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia 61 °C alebo menej
- F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším ako 61 °C, ktoré sú prepravované alebo odovzdané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou, ako je ich bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou)

FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté

- FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté
- FT2 Pesticídy

- FC Horľavé kvapalné látky, žieravé
- FTC Horľavé kvapalné látky, jedovaté, žieravé
- D Kvapalné znečistlivé výbušniny.

- 2.2.3.1.3 Látka a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látka menovite neuvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 môžu byť zaradené do príslušnej položky v bode 2.2.3.3 a príslušnej obalovej skupiny v súlade s ustanoveniami tohto oddielu. Horľavé kvapalné látky sa musia zaradiť do jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre dopravu.

	Bod vzplanutia (v uzavretej nádobe)	Počiatkový bod varu
I	–	$\leq 35\text{ °C}$
II ^a	$< 23\text{ °C}$	$> 35\text{ °C}$
III ^a	$\geq 23\text{ °C}$ a $\leq 61\text{ °C}$	$> 35\text{ °C}$

^a Pozri tiež bod 2.2.3.1.4.

Pri kvapalinách s vedľajším(i) rizikom(ami) sa obalová skupina stanovuje podľa vyššie uvedenej tabuľky a musí sa zobrať do úvahy obalová skupina vyplývajúca z náročnosti vedľajšieho(ich) rizika(ík). Zatriedenie a obalová skupina sa potom musia stanoviť podľa tabuľky prednosti rizík v bode 2.1.3.10.

- 2.2.3.1.4 Kvapalné látky alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú najviac 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 %, sa musia zaradiť do obalovej skupiny III len vtedy, ak sa splnia nasledujúce požiadavky:

- (a) hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla je menšia ako 3 % celkovej hrúbky vzorky pri skúške oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) a
- (b) viskozita¹ a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

Kinematická viskozita (extrapolovaná) v (pri miere šmyku blízko 0) mm^2/s pri 23 °C	Čas tečenia t podľa ISO 2431: 1993		Bod vzplanutia v $^{\circ}\text{C}$
	v s	Priemer trysky v mm	
$20 < v \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	nad 17
$80 < v \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	nad 10
$135 < v \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	nad 5
$220 < v \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	nad –1
$300 < v \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	nad –5
$700 < v$	$100 < t$	6	–5 a nižšie

¹ Stanovenie viskozity: Ak látka nie je klasická alebo keď metóda výtokovou šálkou na stanovenie viskozity iným spôsobom nie je vhodná, musí sa použiť viskozimeter na určenie miery šmyku na stanovenie koeficientu dynamického viskozity látky pri 23 °C a istom čísle miery šmyku. Získané hodnoty sa nanesú oproti miere šmyku a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu miery šmyku. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote miery šmyku.

POZNÁMKA: Zmesi s obsahom viac ako 20 %, ale najviac 55 % nitrocelulózy, s obsahom dusíka v sušine najviac 12,6 % sú látkami zaradenými pod identifikačné číslo 2059.

Zmesi s bodom vzplanutia nižším ako 23 °C a s obsahom:

- viac ako 55 % nitrocelulózy, s akýmkoľvek obsahom dusíka alebo
- najviac 55 % nitrocelulózy, s obsahom dusíka v sušine najmenej 12,6 %

sú látkami triedy 1 (UN 0340 alebo UN 0342) alebo triedy 4.1 (UN 2555, 2556 alebo 2557).

2.2.3.1.5 Nejedovaté a nežieravé roztoky a homogénne zmesi s bodom vzplanutia najmenej 23 °C (viskózne látky, ako sú nátery alebo fermeže, okrem látok s obsahom viac ako 20 % nitrocelulózy) balené do nádob s objemom menej ako 450 litrov nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak v priebehu skúšky oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) je hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia ako 3 % celkovej hrúbky a ak má látka pri 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431: 1993 s priemerom dýzy 6 mm čas prietoku:

- (a) najmenej 60 sekúnd alebo
- (b) najmenej 40 sekúnd a najviac 60 % obsahu látky triedy 3.

2.2.3.1.6 Ak sa látky patriace v dôsledku prímiesí do triedy 3 dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky musia zaradiť do položiek, ku ktorým patria na základe ich aktuálneho stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: Na zatriedenie roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.

2.2.3.1.7 Na základe skúšobných postupov v súlade s bodmi 2.3.3.1 a 2.3.4 a kritérií stanovených v bode 2.2.3.1.1 sa môže tiež určiť, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej látku menovite uvedenú je taká, že roztok alebo zmes nie je subjektom ustanovení pre túto triedu (pozri aj bod 2.1.3).

2.2.3.2 **Látky nepovolené na prepravu**

2.2.3.2.1 Látky triedy 3, ktoré sú ľahko náchylné na tvorbu peroxidov (napríklad s étermi alebo s určitými heterocyklickými kyslíkatými látkami), nesmú byť prijaté na prepravu, ak ich obsah peroxidov vypočítaný ako peroxid vodíka (H₂O₂) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu musí byť určený tak, ako je to stanovené v bode 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 Chemicky nestabilné látky triedy 3 nesmú byť prijaté na prepravu, ak neboli podniknuté nevyhnutné kroky na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Z tohto hľadiska musí byť podrobne zabezpečené, že nádoby neobsahujú žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.

2.2.3.2.3 Kvapalné znečistené výbušniny iné ako vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 nesmú byť prijaté na prepravu ako látky triedy 3.

2.2.3.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Horľavé kvapalné látky	F1	1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky
		1136	DESTILÁTY UHOENÉHO DECHTU, HORĽAVÉ
Bez vedľaj- šieho nebez- pečenstva	F	1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)
		1169	VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ
F	F1	1197	VÝŤAŽKY, PRÍCHUTE, KVAPALNÉ
		1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá
so zvýšenou teplotou	F2	1210	TLAČIARENSKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek tlačiarenskej farby)
		1263	FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo
Jedovaté	FT	1263	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)
		1266	PRODUKTY PARFUMÉRIE s horľavými rozpúšťadlami
FT	FT1	1293	TINKTÚRY, LEKÁRSKE
		1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ
FT	FT1	1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé
		1999	DECHTY, KVAPALNÉ, vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov
FT	FT1	3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE
		3269	VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC
FT	FT1	1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.
		1268	DESTILÁTY Z ROPY, I. N. alebo
FT	FT1	1268	PRODUKTY Z ROPY, I. N.
		1987	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, I. N.
FT	FT1	1989	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N.
		2319	TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.
FT	FT1	3271	ÉTERY, I. N.
		3272	ESTERY, I. N.
FT	FT1	3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.
		3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N.
FT	FT1	3336	MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N.
		1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.
FT	FT1	3256	KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÉ, I. N., s bodom vzplanutia nad 61 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním
		1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
FT	FT1	1228	MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
FT	FT1	1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		2478	IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo
FT	FT1	2478	IZOKYANÁTOVÉ ROZTOKY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		3248	LIEČIVO, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
FT	FT1	3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		1992	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N.
FT	FT1	2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
FT	FT1	2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		2764	TRIAZÍNŮVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
FT	FT1	2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ

2.2.3.3 Zoznam spoločných pomenovaní (pokračovanie)

FT2 pesticídy (b.vzpl.< 23 °C)	2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	2780	PESTICÍD SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	2782	BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	3346	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
	3021	PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
POZNÁMKA: Zaradenie pesticídov pod položku musí byť založené na účinnej zložke, fyzikálnom stave pesticídu a môžu byť uvedené ďalšie vedľajšie nebezpečenstvá.		
Žieravé	2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
	2733	POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
	2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
	3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole
	2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.
Jedovaté, žieravé	FTC	3286 HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
Kvapalné zncitlivené výbušniny	3343	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu
	3357	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu
	3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.

2.2.41 Trieda 4.1 Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušniny**2.2.41.1 Kritériá**

2.2.41.1.1 Pojem triedy 4.1 zahŕňa horľavé látky a predmety, znecitlivené výbušniny, ktoré sú pevné podľa písmena (a) definície pre „pevné látky“ v bode 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo pevné látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené nasledujúce látky:

- ľahko horľavé pevné látky a predmety (pozri body 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8),
- samovoľne reagujúce pevné alebo kvapalné látky (pozri body 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17),
- pevné znecitlivené výbušniny (pozri bod 2.2.41.1.18),
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri bod 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a predmety triedy 4.1 sú rozdelené takto:

F Horľavé pevné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

- F1 Organické
- F2 Organické roztavené
- F3 Anorganické

FO Horľavé pevné látky, okysličovacie

FT Horľavé pevné látky, jedovaté

- FT1 Organické, jedovaté
- FT2 Anorganické, jedovaté

FC Horľavé pevné látky, žieravé

- FC1 Organické, žieravé
- FC2 Anorganické, žieravé

D Pevné znecitlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva

DT Pevné znecitlivené výbušniny, jedovaté

SR Samovoľne reagujúce látky

- SR1 Nie je požadovaná kontrolná teplota
- SR2 Je požadovaná kontrolná teplota

Horľavé pevné látky***Definície a vlastnosti***

2.2.41.1.3 *Horľavé pevné látky* sú ľahko zápalné pevné látky a pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar.

Lahko zápalné pevné látky sú práškové, granulované alebo pastovité látky, ktoré sú nebezpečné vtedy, ak ich možno ľahko zapáliť pomocou krátkeho styku so zápalným zdrojom takým, ako sú horiace zápalky, a ak sa oheň šíri rýchlo. Nebezpečenstvo môže pochádzať nielen z ohňa, ale aj z jedovatých splodín horenia. Kovy v práškovej forme sú osobitne nebezpečné, pretože sa oheň ťažko uhasí bežnými hasiacimi prostriedkami takými, ako sú oxid uhličitý alebo voda, ktorými sa môže nebezpečenstvo zvýšiť.

Zatriedenie

2.2.41.1.4 Látka a predmety zatriedené ako horľavé pevné látky triedy 4.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie menovite neuvedených organických látok a predmetov v tabuľke A kapitoly 3.2 do príslušnej položky v bode 2.2.41.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa môže zakladať na skúsenostiach alebo výsledkoch skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Zatriedenie menovite neuvedených anorganických látok sa musí vykonať na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Treba brať ohľad aj na skúsenosti, keď to vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.41.1.5 Keď sa menovite neuvedené látky zaraďujú do položiek uvedených v bode 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 33.2.1, uplatňujú sa nasledujúce kritériá:

- (a) s výnimkou kovov v práškovej forme alebo práškových kovových zliatin sa musia práškové, granulované alebo pastovité látky zatriediť ako ľahko horľavé látky triedy 4.1, ak sa dajú ľahko zapáliť krátkym stykom so zápalným zdrojom (napríklad horiacou zápalkou) alebo ak sa v prípade ich zapálenia oheň rýchlo šíri, čas horenia je menej ako 45 sekúnd na odmeranej vzdialenosti 100 mm alebo rýchlosť horenia je väčšia ako 2,2 mm/s,
- (b) kovy v práškovej forme alebo práškové kovové zliatiny sa musia zatriediť do triedy 4.1, ak sa dajú zapáliť plameňom a reakcia sa rozšíri po celej dĺžke vzorky za 10 min. alebo kratšie.

Pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa musia zaradiť do triedy 4.1 analogicky s existujúcimi položkami (napríklad zápalkami) alebo v súlade s akýmkoľvek primeraným osobitným ustanovením.

2.2.41.1.6 Na základe skúšobného postupu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 33.2.1, a kritérií stanovených v bodoch 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 možno tiež stanoviť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nie je subjektom ustanovení pre túto triedu.

2.2.41.1.7 Ak sa látky patriace v dôsledku prímеси do triedy 4.1 dostanú do iných kategórií nebezpečenstva ako tých, ku ktorým patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi musia zaradiť do položiek, ku ktorým patria na základe aktuálneho stupňa svojej nebezpečnosti.

POZNÁMKA: O zatriedovaní roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.

Zaradenie do obalových skupín

2.2.41.1.8 Horľavé pevné látky zaradené pod rozličné položky v tabuľke A kapitoly 3.2 musia byť zaradené do obalových skupín II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 33.2.1, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Ľahko horľavé pevné látky, ktoré keď sú skúšané, majú čas horenia menší ako 45 sekúnd na meranú vzdialenosť 100 mm, musia byť zaradené do:

obalovej skupiny II: ak plameň prechádza navlhčenou zónou,

obalovej skupiny III: ak sa plameň uhasí na navlhčenej zóne do 4 minút,

- (b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin musia byť zaradené do:

obalovej skupiny II: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky najviac do piatich minút,

obalovej skupiny III: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za viac ako päť minút.

Pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa musia zaradiť do obalovej skupiny analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s akýmkoľvek osobitným ustanovením.

Samovoľne reagujúce látky

Definície

2.2.41.1.9 Na účely ADR sa pojmom *samovoľne reagujúce látky* rozumejú tepelne nestále látky schopné podľahnúť silno exotermickému rozkladu aj bez účasti kyslíka (vzduchu). Látky sa nepovažujú za samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ak:

- (i) sú výbušninami podľa kritérií pre triedu 1,
- (ii) sú okysličovacími látkami podľa zatried'ovacieho postupu pre triedu 5.1 (pozri bod 2.2.51.1),
- (iii) sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri bod 2.2.52.1),
- (iv) ich rozkladné teplo je menšie ako 300 J/g alebo
- (v) teplota ich samovoľného rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKA 2 nižšie) je pre 50 kg balenie vyššia ako 75 °C.

POZNÁMKA 1: Rozkladné teplo môže byť určené použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad diferenciálnym snímaním kalorimetrom alebo adiabatickým kalorimetrom.

POZNÁMKA 2: Teplota samovoľného rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže nastať samovoľný rozklad látky v použitom obale počas prepravy. Požiadavky na stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a oddiel 28.4.

POZNÁMKA 3: Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa musí ako taká zatriediť, hoci táto látka dáva pozitívny výsledok skúšky podľa 2.2.42.1.5 pre svoje zaradenie, do triedy 4.2.

Vlastnosti

- 2.2.41.1.10 Rozklad samovoľne reagujúcej látky sa môže začať teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Miera rozkladu sa s teplotou zvyšuje a mení sa podľa látok. Rozklad, najmä v prípade, keď nepríde k vzplanutiu, môže viesť k vývoju jedovatých plynov alebo pár. Pri určitých samovoľne reagujúcich látkach sa musí teplota regulovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať výbuch, osobitne, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním rozpúšťadla alebo použitím vhodných obalov. Určité samovoľne reagujúce látky intenzívne horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické zlúčeniny dusíka (—C—N=N—C—);
organické azidy (—C—N_3);
diazóniové soli ($\text{—CN}_2^+\text{Z}^-$);
N-nitrozové zlúčeniny (—N—N=O) a
aromatické sulfohydrazidy ($\text{—SO}_2\text{—NH—NH}_2$).

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci a látky s ostatnými reaktívnymi skupinami a niektoré zmesi látok môžu mať podobné vlastnosti.

Zatriedenie

- 2.2.41.1.11 Samovoľne reagujúce látky sa triedia do siedmich typov podľa stupňa nebezpečenstva, ktorý predstavujú. Typy samovoľne reagujúcich látok siahajú od typu A, ktorý sa neprijíma na prepravu v obale, v ktorom sa skúšal, až po typ G, ktorý nie je subjektom ustanovení o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1. Triedenie do typov B až F sa priamo vzťahuje na najväčšie množstvo povolené v jednom obale. Zásady, ktoré treba pri triedení uplatňovať, ako aj použiteľné triediace postupy, skúšobné metódy a kritériá a príklad vhodného skúšobného protokolu sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.
- 2.2.41.1.12 Samovoľne reagujúce látky, ktoré už boli zaradené a ich preprava sa vždy povoľuje v obaloch, sa uvádzajú v bode 2.2.41.4, tie, ktorých preprava v nádobách IBC už bola povolená, sa uvádzajú v bode 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520, a tie, ktorých preprava bola povolená v prenosných cisternách podľa kapitoly 4.2, sa uvádzajú v bode 4.2.5.2 inštrukcia na prenosné cisterny T23. Každý povolený látke uvedenej v zozname sa priraduje príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240) a sú dané príslušné vedľajšie riziká a informácie týkajúce sa zodpovedajúcich dopravných informácií.

Spoločné položky špecifikujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B až F, pozri bod 2.2.41.1.11 vyššie,
- fyzikálny stav (kvapalná látka/pevná látka) a
- kontrolnú teplotu (ak je požadovaná), pozri bod 2.2.41.1.17 nižšie.

Zatriedenie samovoľne reagujúcich látok uvedených v bode 2.2.41.4 sa zakladá na technicky čistej látke (okrem prípadov, keď je určená koncentrácia nižšia ako 100 %).

- 2.2.41.1.13 Zatriedenie samovoľne reagujúcich látok neuvedených v bodoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520 alebo v bode 4.2.5.2 inštrukcia na prenosné cisterny T23 a zaradenie do spoločnej položky vykonáva príslušný orgán krajiny pôvodu na základe skúšobného protokolu. Rozhodnutie o schválení musí obsahovať zatriedenie a príslušné podmienky prepravy. Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, musí byť zatriedenie a prepravné podmienky uznané príslušným úradom prvého zmluvného štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne.

- 2.2.41.1.14 Aktivátory, ako sú zlúčeniny zinku, sa môžu pridávať do niektorých samovoľne reagujúcich látok na zmenu ich reaktivity. V závislosti tak od typu, ako aj od koncentrácie aktivátora to môže viesť k zníženiu tepelnej stability a k zmene výbušných vlastností. Ak sa zmení jedna z týchto vlastností, nová formulácia sa musí vyhodnotiť v súlade so zatriedňovacím postupom.
- 2.2.41.1.15 Vzorky samovoľne reagujúcich látok alebo formulácií samovoľne reagujúcich látok neuvedených v bode 2.2.41.4, pre ktoré nie sú úplné výsledky skúšok dostupné a ktoré sa musia podrobiť ďalšiemu skúšaniam alebo hodnoteniu, sa musia zaradiť do jednej z primeraných položiek pre samovoľne reagujúce látky typu C, a to pri splnení nasledujúcich podmienok:
- z dostupných údajov možno uviesť, že vzorka by nemala byť nebezpečnejšia, ako samovoľne reagujúca látka typu B,
 - vzorka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP2 a množstvo na dopravnú jednotku je obmedzené na 10 kg,
 - dostupné údaje uvádzajú, že kontrolná teplota, ak je akákoľvek, je dostatočne nízka na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a dostatočne vysoká na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému fázovému deleniu.

Znecitlivovanie

- 2.2.41.1.16 Na zaručenie bezpečnosti pri preprave sa samovoľne reagujúce látky v mnohých prípadoch znecitlivujú použitím rozpúšťadla. Keď je stanovené percento látky, to sa vzťahuje na % hmotnosti zaokrúhlené na najbližšie celé číslo. Pri použití rozpúšťadla sa samovoľne reagujúca látka musí skúšať s rozpúšťadlom prítomným v koncentrácii a vo forme použitej pri preprave. Rozpúšťadlá, ktoré v prípade úniku z obalu umožňujú látkam skoncentrovať sa v nebezpečnej miere, sa nesmú používať. Akékoľvek rozpúšťadlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými rozpúšťadlami tie pevné alebo kvapalné látky, ktoré nevyplývajú škodlivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečnosti samovoľne reagujúcej látky. Kvapalné rozpúšťadlá vo formuláciách vyžadujúcich kontrolu teploty (pozri bod 2.2.41.1.14) musia mať bod varu aspoň 60 °C a bod vzplanutia najmenej 5 °C. Bod varu kvapalnej látky musí byť aspoň o 50 °C vyšší ako kontrolná teplota samovoľne reagujúcej látky.

Požiadavky na kontrolu teploty

- 2.2.41.1.17 Určité samovoľne reagujúce látky možno prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolná teplota je najvyššia teplota, pri ktorej sa môže samovoľne reagujúca látka bezpečne prepravovať. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusovej zásielky počas 24-hodinovej periódy len na pomerne krátky čas presiahne hodnotu 55 °C. V prípade straty kontrolnej teploty sa môžu vykonať nevyhnutné núdzové postupy. Riziková teplota je teplota, pri ktorej sa musí takýto postup vykonať. Hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty sa odvodzujú od SADT (pozri tabuľku 1). SADT sa musí stanoviť na to, aby sa rozhodlo, či má byť látka počas prepravy podriadená kontrolnej teplote. Ustanovenia pre stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a oddiel 28.4.

Tabuľka 1 Odvodenie kontrolných a rizikových teplôt

Typ nádoby	SADT ^a	Kontrolná teplota	Riziková teplota
Jednotlivé obaly a nádoby IBC	20 °C alebo menej	20 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 20 °C do 35 °C	15 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 35 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT
Cisterny	najviac 50 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT

^a SADT látky zabalenej na prepravu.

Samovoľne reagujúce látky so SADT nie vyššou ako 55 °C musia byť podrobené teplotnej kontrole počas prepravy. V aplikovateľných prípadoch sú kontrolné a rizikové teploty vymenované v bode 2.2.41.4. Aktuálna teplota počas prepravy môže byť nižšia ako kontrolná teplota, ale musí byť určená tak, aby nenastala nebezpečná fázová separácia.

Pevné znecitlivené výbušniny

- 2.2.41.1.18 Pevné znecitlivené výbušniny sú látky, ktoré sú navlhčené vodou alebo alkoholom alebo sú rozriedené inými látkami, ktoré potlačia ich výbušné vlastnosti. Takéto položky v tabuľke A kapitoly 3.2 sú: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 a 3380.

Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam

- 2.2.41.1.19 Látky, ktoré:
- (a) by mali byť podľa skúšok sérií 1 a 2 dočasne zaradené do triedy 1, ale sú vyňaté z triedy 1 skúškou série 6,
 - (b) nie sú samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a
 - (c) nie sú látky triedy 5.1 alebo 5.2,
- sú takisto pridelené do triedy 4.1 do UN 2956, 3241, 3242 a 3251.

2.2.41.2 Látky nepovolené na prepravu

- 2.2.41.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 4.1 nesmú byť prijaté na prepravu, len ak boli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii počas prepravy. Nakoniec sa musí osobitne dbať na to, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.
- 2.2.41.2.2 Okysličovacie horľavé pevné látky zaradené pod identifikačné číslo 3097 nesmú byť prijaté na prepravu, iba keby spĺňali ustanovenia pre triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7).
- 2.2.41.2.3 Nasledujúce látky nesmú byť prijaté na prepravu:
- samovoľne reagujúce látky typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II bod 20.4.2 (a)],
 - sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu,
 - pevné znecitlivené výbušné látky iné ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2,
 - anorganické horľavé látky v roztavenom stave, iné ako UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.

2.2.41.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Horľavé pevné	bez ved- ľajšieho nebez- pečen- stva	organické	F1	3175 PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. 1353 VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo 1353 TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. 1325 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.
		organické roztavené	F2	3176 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.
		anorganické	F3	3089 KOVOVÝ PRÁŠOK, HOREAVÝ, I. N. ^{a, b} 3181 HOREAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N. 3182 HOREAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. ^c 3178 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.
	okysličovacie		FO	3097 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, OKYSLIČOVACIE, I. N. (nepovolené pozri bod 2.2.41.2.2)
	jedovaté	organické	FT1	2926 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		anorga- nické	FT2	3179 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
	žieravé	organické	FC1	2925 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		anorga- nické	FC2	3180 HOREAVÉ PEVNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
	bez vedľajšieho nebezpečenia		D	3319 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 2 %, ale najviac 10 % hm. nitroglycerínu 3344 ZMES PENTAERITRITETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 10 %, ale najviac 20 % hm. PETN 3380 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I. N.
Pevné zncitli- vené výbušniny	jedovaté		DT	Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu ako látky triedy 4.1
	nie je požadovaná kontrolná teplota	SR1		SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP A 3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B 3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP B 3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C 3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP C 3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D 3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP D 3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E 3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP E 3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F 3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP F SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP G SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP G
				Neprijaté na prepravu, pozri bod 2.2.41.2.3
				Nie sú subjektom ustanovení použiteľných na triedu 4.1, pozri bod 2.2.41.1.1.11

2.2.41.3 Zoznam spoločných pomenovaní (pokračovanie)

Samore- aktívne látky	SR	je požadovaná kontrolná teplota	SR2	3231	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3232	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
SR				3233	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
				3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE PEVNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOVANOU TEPLOTOU

^a Kovy a kovové zliučiny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látky triedy 4.2.

^b Kovy a kovové zliučiny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3.

^c Hydridy kovov, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látky triedy 4.2 UN 2870.

2.2.41.4 Zoznam súčasne určených samovoľne reagujúcich látok v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa týkajú postupov pri balení v bode 4.1.4.1 obalová inštrukcia P520 (pozri tiež bod 4.1.7.1). Samovoľne reagujúce látky určené na prepravu musia vyhovovať zaradeniu a vymenovaným kontrolným a rizikovým teplotám (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v nádobách IBC, pozri bod 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520, a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitoly 4.2, pozri bod 4.2.5.2 inštrukcia na prenosné cisterny T23.

POZNÁMKA: Zaradenie dané v tejto tabuľke je založené na technicky čistej látke (s výnimkou, keď je koncentrácia špecifikovaná menej ako 100 %). Pre iné koncentrácie môže byť látka zaradená odlišne od nasledujúcich postupov daných v časti II Príručky o skúškach a kritériách a v bode 2.2.41.1.17.

SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncentrácia (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Identifikačné číslo druhej položky	Poznámky
FORMULÁCIA AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100	OP5			3232	(1) (2)
FORMULÁCIA AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C	< 100	OP6			3224	(3)
FORMULÁCIA AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100	OP6			3234	(4)
FORMULÁCIA AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D	< 100	OP7			3226	(5)
FORMULÁCIA AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-AZODI(ETYL-2-METYLPRORIONAN)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7			3226	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), v podobe vodnej pasty	≤ 50 %	OP6			3224	
2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)	100	OP7	+35	+40	3236	
BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, v podobe pasty	52	OP7			3226	
BENZÉNSULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
CHLORID 4-(BENZYL(ETYL)AMÍNO)-3-ETOXYBENZÉN DIAZÓNIUM ZINOČNATÝ	100	OP7			3226	
CHLORID 4-(BENZYL(METYL)AMÍNO)-3-ETOXYBENZÉN DIAZÓNIUM ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	
CHLORID 3-CHLÓRO-4-DIETYLAMÍNOBENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-NAFTOL ESTER KYSELINY SULFÓNOVEJ, ZMES, TYP D	< 100	OP7			3226	(9)

Strana 548

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

SAMOVOLENE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncentrácia (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Identifikačné číslo druhej položky	Poznámky
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM, TETRACHLÓRZINOČNATAN (2 : 1)	100	OP8			3228	
CHLORID 2,5-DIETOXY-4-MORFOLÍNOBENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	67 – 100	OP7	+35	+40	3236	
CHLORID 2,5-DIETOXY-4-MORFOLÍNOBENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	66	OP7	+40	+45	3236	
TETRAFLUOROBÓRAN 2,5-DIETOXY-4-MORFOLÍNOBENZÉNDIAZÓNIOVÝ	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM SÍRAN	100	OP8			3226	
CHLORID 2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL) BENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETYLÉNGLYKOL-BIS(ALYL UHLÍČITAN) + PEROXYDVOJUHLÍČITAN DIIZOPROPYLNATÝ	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
CHLORID 2,5,-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYLSULFONYL)BENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZÓNIUM TRICHLORZINOČNATAN (-1)	100	OP8			3328	
CHLORID 4-DIMETYLAMÍNO-6-(2-DIMETYLAMÍNOETOXY)TOLUÉN-2-DIAZÓNIUM ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITRÓZO-N,N'-DIMETYLTEREFTALAMID, vo forme pasty	72	OP6			3224	
N,N'-DINITRÓZOPENTAMETYLÉNTETRAMID	82	OP6			3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
CHLORID 4-DIPROPYLAMÍNOBENZÉNDIAZÓNIUM ZINOČNATÝ	100	OP7			3226	

Príloha k čiaske 181

Zbierka zákonov 2005

Strana 549

SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncentrácia (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Identifikačné číslo druhej položky	Poznámky
CHLORID 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMÍNO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCKLOHEXYLAMÍNO)BENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	63 – 92	OP7	+40	+45	3236	
CHLORID 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMÍNO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCKLOHEXYLAMÍNO)BENZÉNDIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTIAZÍN	100	OP7	+45	+50	3236	
CHLORID 2-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYROLIDÍN-1-YL)BENZÉN-4-DIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	100	OP7	+45	+50	3236	
CHLORID 3-(2-HYDROXY)-4-(PYROLIDÍN-1-YL)BENZÉN DIAZÓNIO-ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	
HYDROGÉNSÍRAN 2-(N,N-METYLAMINOETYLKARBONIL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)BENZÉNDIAZÓNIUM	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID	100	OP7			3226	
TETRAFLUOROBÓRAN 3-METYL-4-(PYROLIDÍN-1-YL)BENZÉNDIAZÓNIOVÝ	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITRÓZOFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
VZORKA SAMOVOĽNE REAGUJÚCEJ KVAPALNEJ LÁTKY		OP2			3223	(8)
VZORKA SAMOVOĽNE REAGUJÚCEJ KVAPALNEJ LÁTKY, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		OP2			3233	(8)
VZORKA SAMOVOĽNE REAGUJÚCEJ PEVNEJ LÁTKY		OP2			3224	(8)
VZORKA SAMOVOĽNE REAGUJÚCEJ PEVNEJ LÁTKY, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		OP2			3234	(8)
SÍRAN 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SODNÝ	100	OP7			3226	
SÍRAN 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SODNÝ	100	OP7			3226	
DUSIČNAN TETRAMÍNOPALÁDNATÝ	100	OP6	+30	+35	3234	

Poznámky:

- (1) Formulácie azodikarbónamidov vyhovujúce kritériám odseku 20.4.2 (b) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty sa musia stanoviť postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.
- (2) Vyžaduje sa dodatočná bezpečnostná značka VÝBUŠNINA (vzor č. 1, pozri bod 5.2.2.2.2).
- (3) Formulácie azodikarbónamidov vyhovujúce kritériám odseku 20.4.2 (c) Príručky o skúškach a kritériách.
- (4) Formulácie azodikarbónamidov vyhovujúce kritériám odseku 20.4.2 (c) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty sa musia stanoviť postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.
- (5) Formulácie azodikarbónamidov vyhovujúce kritériám odseku 20.4.2 (d) Príručky o skúškach a kritériách.
- (6) Formulácie azodikarbónamidov vyhovujúce kritériám odseku 20.4.2 (d) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty sa musia stanoviť postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.
- (7) Pri použití kompatibilného rozpúšťadla, ktorého bod varu je vyšší ako 150 °C.
- (8) Pozri bod 2.2.41.1.15.
- (9) Táto položka sa použije na zmesi esterov 2-diazo-1-naftol-4-kyseliny sulfónovej a 2-diazo-1-naftol-5-kyseliny sulfónovej, ktoré spĺňajú kritériá odseku 20.4.2 (d) Príručky o skúškach a kritériách.

2.2.42 Trieda 4.2 Samozápalné látky**2.2.42.1 Kritériá**

2.2.42.1.1 Pod názov triedy 4.2 patria:

- *Samozápalné látky*: sú to látky vrátane zmesí a roztokov (kvapalné alebo pevné), ktoré sa pri styku so vzduchom už pri malých množstvách zapália počas 5 minút. Tieto látky triedy 4.2 sú vysoko náchylné na samovoľné zapálenie.
- *Látky a predmety schopné samoohrevu*: sú to látky a predmety vrátane zmesí a roztokov, ktoré sú pri styku so vzduchom bez prívodu energie schopné samoohrevu. Tieto látky sa zapália len vo väčších množstvách (viac kg) a po dlhšom čase (hodiny alebo dni).

2.2.42.1.2 Látky a predmety triedy 4.2 sú rozdelené takto:

S Samozápalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

- S1 Organické, kvapalné látky
- S2 Organické, pevné látky
- S3 Anorganické, kvapalné látky
- S4 Anorganické, pevné látky
- S5 Organokovové látky

SW Samozápalné látky, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny

SO Samozápalné látky, okysličovacie

ST Samozápalné látky, jedovaté

- ST1 Organické, jedovaté, kvapalné látky
- ST2 Organické, jedovaté, pevné látky
- ST3 Anorganické, jedovaté, kvapalné látky
- ST4 Anorganické, jedovaté, pevné látky

SC Samozápalné látky, žieravé

- SC1 Organické, žieravé, kvapalné látky
- SC2 Organické, žieravé, pevné látky
- SC3 Anorganické, žieravé, kvapalné látky
- SC4 Anorganické, žieravé, pevné látky

Vlastnosti

2.2.42.1.3 Samoohrev týchto látok vedúci k ich samovoľnému horeniu je dôsledkom reakcie týchto látok s kyslíkom (vo vzduchu) a neodvádzania vyvinutého tepla dostatočne rýchlo do okolitého prostredia. K samovoľnému spaľovaniu dochádza vtedy, keď množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla a keď sa dosiahne teplota samovoľného zapálenia.

Zatriedenie

2.2.42.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 4.2 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov menovite neuvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 do špecifickej položky I. N. bodu 2.2.42.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa môže vykonať na základe skúseností alebo výsledkov skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3. Zaradenie do všeobecných I. N. položiek triedy 4.2 musí byť založené na výsledkoch skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3; keď to povedie k prísnejšiemu zatriedeniu, musia sa do úvahy zobrať aj skúsenosti.

2.2.42.1.5 Keď sa na základe skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, menovite, neuvedené látky alebo predmety zaradia do jednej z položiek uvedených v 2.2.42.3, musia sa použiť nasledujúce kritériá:

- (a) pevné látky schopné samovoľného horenia (samozápalné) sa musia zaradiť do triedy 4.2 vtedy, keď sa zapália, padajúc z výšky 1 m alebo do piatich minút,
- (b) kvapalné látky schopné samovoľného horenia (samozápalné) sa musia zaradiť do triedy 4.2 vtedy:
 - (i) keď sa po ich vyliatí na inertný nosič zapália do piatich minút alebo
 - (ii) v prípade negatívneho výsledku skúšky podľa odseku (i) a po ich vyliatí na suchý skladaný filtračný papier (Whatman filter č. 3) sa zapália alebo zuhoľnatejú do piatich minút,
- (c) látky, ktoré sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri skúšobnej teplote 140 °C samovoľne vznietia alebo sa v priebehu 24 hodín zvýši ich teplota na viac ako 200 °C, sa musia zaradiť do triedy 4.2. Toto kritérium sa zakladá na teplote samovznietenia vzorky dreveného uhlia v tvare kocky s objemom 27 m³ pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou ako 50 °C pri objeme 27 m³ nie sú zaradené do triedy 4.2.

POZNÁMKA 1: Látky prepravované v obaloch s objemom najviac 3 m³ sú z triedy 4.2 vyňaté vtedy, ak v skúšanej vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 120 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu ani jej teplota v priebehu 24 hodín neprekročí hodnotu 180 °C.

POZNÁMKA 2: Látky prepravované v obaloch s objemom najviac 450 litrov sú z triedy 4.2 vyňaté vtedy, ak vo vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 100 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu ani jej teplota v priebehu 24 hodín neprekročí hodnotu 160 °C.

POZNÁMKA 3: Keďže sa organokovové látky dajú zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s doplnkovým vedľajším rizikom, závislým od ich vlastností, osobitný postupový diagram na zaradenie týchto látok sa uvádza v bode 2.3.6.

2.2.42.1.6 Ak látky zaradené v dôsledku prítomnosti prímiesí do triedy 4.2 patria do odlišných kategórií nebezpečenstva ako tých, kam patria v tabuľke A kapitoly 3.2 menovite uvedené látky, musia sa tieto zmesi zaradiť do tých položiek, do ktorých patria na základe aktuálneho stupňa svojej nebezpečnosti.

POZNÁMKA: O zatriedení roztokov alebo zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.42.1.7 Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, a kritérií uvedených v bode 2.2.42.1.5 možno tiež stanoviť, či je povaha látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 taká, že táto látka nie je subjektom ustanovení pre túto triedu.

Zaradenie do obalových skupín

2.2.42.1.8 Látky a predmety zaradené do rozličných položiek tabuľky A kapitoly 3.2 na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, sa musia zaradiť do obalových skupín I, II alebo III podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) látky schopné samovoľného horenia (samozápalné) sa musia zaradiť do obalovej skupiny I;
- (b) látky a predmety schopné samoohrevu, ktoré sa vo vzorke v tvare kocky s hranami 2,5 cm pri teplote 140 °C samovoľne zapália alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín sa zvýši nad 200 °C, sa musia zaradiť do obalovej skupiny II.

Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou ako 50 °C pri objeme 450 litrov sa do obalovej skupiny II nezaraďujú;

- (c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, pri ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm sa za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v odseku (b), ale pri ktorých v prípade vzorky tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200 °C, sa musia zaradiť do obalovej skupiny III.

2.2.42.2 Látky nepovolené na prepravu

Nasledujúce látky nie sú povolené na prepravu:

- UN 3255 terc-BUTYLCHLÓRNAN a
- pevné látky schopné samoohrevu, okysličovacie zaradené pod UN 3127, pokiaľ nespĺňajú ustanovenia pre triedu 1 (pozri bod 2.1.3.7).

2.2.42.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Samozápalné látky	kvapalné	S1	2845 SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
			3183 SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
	pevné	S2	1373 TKANINY ALEBO VÝROBKY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom
			2006 PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N.
			3313 ORGANICKÉ PIGMENTY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA
			2846 SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
Bez vedľajšieho nebezpečenstva	kvapalné	S3	3088 SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
			3194 SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
	anorganické		3186 SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
			1383 SAMOZÁPALNÝ KOV, I. N. alebo
S			1383 SAMOZÁPALNÁ ZLIATINA, I. N.
			1378 KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, so zrejým prebytkom kvapalnej látky

2.2.42.3 Zoznam spoločných pomenovaní (pokračovanie)

Reagujúce s vodou	pevné	S4	2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ
			3189 ^a	KOVOVÝ PRÁŠOK SAMOZOHRIEVAJÚCI SA, I. N.
			3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.
			3200	SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
			3190	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
	organokovové	S5	3391	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ
			3392	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ
			3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA
	SW		2445	ALKYLY LÍTIA, KVAPALNÉ
			3051	ALKYLY HLINÍKA
			3052	HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, KVAPALNÉ
			3461	HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, PEVNÉ
			3053	ALKYLY MAGNÉZIA
			3076	HYBRIDY ALKYLOV HLINÍKA
			3433	ALKYLY LÍTIA, PEVNÉ
Okysličovacie	SO		3393	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
			3394	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
Jedovaté ST	kvapalné	ST1	3127	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. (nepovolené pozri bod 2.2.42.2)
			3184	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	pevné	ST2	3128	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			3187	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	kvapalné	ST3	3191	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			3185	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	pevné	ST4	3126	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			3188	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	kvapalné	SC1	3206	SAMOZOHRIEVAJÚCE SA ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, ŽIERAVÉ, I. N.
			3192	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Žieravé SC	kvapalné	SC2	3185	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			3126	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	pevné	SC3	3188	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			3206	SAMOZOHRIEVAJÚCE SA ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, ŽIERAVÉ, I. N.
	anorga- nické	SC4	3192	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

^a Prach a prášok kovov, nejedovatý, v nesamozápalnej forme, ktorý však v styku s vodou vyvíja horľavé plyny, je látkou triedy 4.3.

2.2.43 Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny**2.2.43.1 Kritériá**

2.2.43.1.1 Pod názov triedy 4.3 patria látky a predmety, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ktoré môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.43.1.2 Látky a predmety triedy 4.3 sú rozdelené takto:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva, a predmety, ktoré obsahujú takéto látky

W1 kvapalné
W2 pevné
W3 predmety

WF1 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, kvapalné, horľavé

WF2 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, pevné, horľavé

WS Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, samozohrievajúce sa

WO Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, oksylichovacie, pevné

WT Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, jedovaté

WT1 kvapalné
WT2 pevné

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, žieravé

WC1 kvapalné
WC2 pevné

WFC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, horľavé, žieravé

Vlastnosti

2.2.43.1.3 Určité látky pri styku s vodou môžu vyvíjať horľavé plyny, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Také zmesi sú ľahko zápalné všetkými bežnými zápalnými zdrojmi, napríklad otvorený oheň, iskrenie náradia alebo nechránené svetlo žiaroviek. Následná výbuchová vlna a plameň môžu ohroziť ľudí a životné prostredie. Skúšobná metóda uvedená v bode 2.2.43.1.4 sa použije na zistenie, či reakcia látky s vodou vedie k vývoju nebezpečného množstva plynov, ktoré môže byť horľavé. Táto metóda sa nesmie použiť na samozápalné látky.

2.2.43.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 4.3 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov neuvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcej položky v bode 2.2.43.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa musí urobiť na základe výsledkov skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, pritom sa musí vziať do úvahy aj skúsenosť, ak vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.43.1.5 Ak látky nie sú menovite uvedené, sú zaradené do jednej z položiek vymenovaných v bode 2.2.43.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, používajúc nasledujúce kritériá:

Látka bude zaradená do triedy 4.3:

- (a) ak sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne zapáli alebo
- (b) ak množstvo vyvíjaných horľavých plynov je väčšie ako 1 liter na kg skúšanej látky za hodinu.

POZNÁMKA: *Keďže sa organokovové látky dajú zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s doplnkovým vedľajším rizikom závislým od ich vlastností, osobitný postupový diagram na zaradenie týchto látok sa uvádza v bode 2.3.6.*

- 2.2.43.1.6 Ak látky triedy 4.3 ako výsledok prímies patria do rozdielnych kategórií nebezpečenstva než tých, do ktorých patria látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi musia byť zaradené do položiek, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: *O zaradení roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.*

- 2.2.43.1.7 Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, a kritéria uvedeného v bode 2.2.43.1.5 sa môže tiež určiť, či povaha látky menovite uvedenej je taká, že látka nie je subjektom ustanovení pre túto triedu.

Zaradenie do obalových skupín

- 2.2.43.1.8 Látky a predmety zaradené do rozličných položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa musia zaradiť do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, podľa týchto kritérií:

- (a) Do obalovej skupiny I musia byť zaradené akékoľvek látky, ktoré reagujú prudko s vodou pri teplote okolia, vytvárajúc plyn, ktorý sa spontánne zapáli, alebo ktoré ľahko reagujú s vodou pri okolitej teplote tak, že rýchlosť vyvíjania horľavého plynu za 1 minútu sa rovná alebo je väčšia ako 10 litrov na kg látky.
- (b) Do obalovej skupiny II musia byť zaradené akékoľvek látky, ktoré ľahko reagujú s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vyvíjania horľavého plynu za 1 hodinu sa rovná alebo je väčšia ako 20 litrov na kg látky, a ktoré nespĺňajú kritériá pre obalovú skupinu I.
- (c) Do obalovej skupiny III musia byť zaradené akékoľvek látky, ktoré ľahko reagujú s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vyvíjania plynu za hodinu sa rovná alebo je väčšia ako 1 liter na kg látky, a ktoré nespĺňajú kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

2.2.43.2 **Látky nepovolené na prepravu**

Pevné horľavé látky reagujúce s vodou označené UN 3132, pevné látky reagujúce s vodou, oksylichovacie zaradené k UN 3133 a pevné látky reagujúce s vodou, schopné samoohrevu zaradené k UN 3135 nesmú byť prepravované, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7).

2.2.43.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	kvapalné	W1	1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ 1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo 1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ 1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, I. N. 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ 3148 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
	pevné	W2 ^a	1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV 1393 ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. 1409 KOVOVÉ HYDRIDY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 2813 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo 3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA 3208 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3401 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ 3402 AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, PEVNÝ 3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, PEVNÉ 3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, PEVNÉ 3395 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
Bez vedľajšieho nebezpečenstva W	predmety	W3	3292 BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo 3292 ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK
Kvapalné, horľavé		WF1	3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
Pevné, horľavé		WF2	3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ 3132 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OKYSLIČOVACIE, I. N. (nie sú povolené, pozri bod 2.2.43.2)
Pevné samozohrievajúce sa		WS ^b	3209 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. 3135 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. (nie sú povolené, pozri bod 2.2.43.2) 3397 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA
Pevné, okysličovacie		WO	3133 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OKYSLIČOVACIE, I. N. (nie sú povolené, pozri bod 2.2.43.2)
Jedovaté WT	kvapalné	WT1	3130 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
	pevné	WT2	3134 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.

2.2.43.3 Zoznam spoločných pomenovaní (pokračovanie)

Žieravé	kvapalné	WC1	3129 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
	pevné	WC2	3131 PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
WC			
Horľavé, žieravé		WFC ^c	2988 CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prvotných nebezpečenstiev v bode 2.1.3.10.)

^a Kovy a kovové zliatiny, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny a nie sú samozápalné alebo schopné samoohrevu, ale ktoré sú ľahko horľavé, sú látkami triedy 4.1. Alkalicko-zemné kovy a alkalicko-zemné kovové zlúčeniny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Prachové a práškové kovy v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zliatiny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Zlúčeniny fosforu s ťažkými kovmi, ako železo, meď atď., nie sú subjektom ustanovení ADR.

^b Kovy a kovové zliatiny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2.

^c Chlór-silány s bodom vzplanutia menej ako 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlór-silány s bodom vzplanutia rovným alebo vyšším ako 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

2.2.51 Trieda 5.1 Okysličovacie látky**2.2.51.1 Kritériá**

2.2.51.1.1 Pojem trieda 5.1 zahŕňa látky, ktoré napriek tomu, že samy nie sú bezpodmienečne horľavé, môžu vo všeobecnosti dodávaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iných látok, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.1 a predmety obsahujúce takéto látky sú rozdelené takto:

O Okysličovacie látky bez vedľajšieho nebezpečenstva alebo predmety obsahujúce takéto látky

- O1 kvapalné
- O2 pevné
- O3 predmety

OF Okysličovacie látky, pevné, horľavé

OS Okysličovacie látky, samozohrievajúce sa

OW Okysličovacie látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny

OT Okysličovacie látky, jedovaté

- OT1 kvapalné
- OT2 pevné

OC Okysličovacie látky, žieravé

- OC1 kvapalné
- OC2 pevné

OTC Okysličovacie látky, jedovaté, žieravé

2.2.51.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 5.1 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov menovite neuvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcich položiek bodu 2.2.51.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 môže byť na základe skúšobných postupov a kritérií v bodoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34. 4. Ak sa výsledky skúšok odlišujú od známych skúseností, musí sa dať prednosť známym skúsenostiam pred výsledkom skúšok.

2.2.51.1.4 Ak látky triedy 5.1 ako výsledok prímies vytvoria zmes patriacu do rozdielnych kategórií nebezpečenstva, než do ktorých látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 patria, takáto zmes alebo roztok sa musí zaradiť do položiek, do ktorých patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečnosti.

POZNÁMKA: O zaradení roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4, a kritérií uvedených v bodoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 sa môže tiež určiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nie je predmetom ustanovení pre túto triedu.

Okysličovacie pevné látky*Zaradenie*

- 2.2.51.1.6 Ak okysličovacie pevné látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú zaradené do jednej z vymenovaných položiek bodu 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Pevná látka musí byť zaradená do triedy 5.1, ak skúšaná vzorka v pomere (hmotnostnom) 4 : 1 alebo 1 : 1 ku celulóze sa zapáli alebo horí alebo vykazuje priemerný čas horenia vyšší, ako je to pri zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3 : 7.

Zaradenie do obalovej skupiny

- 2.2.51.1.7 Okysličovacie pevné látky zaradené do rozličných položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa musia zaradiť do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.1, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Obalová skupina I: Ktorákoľvek látka skúšaná na vzorke v pomere (hmotnostnom) 4 : 1 alebo 1 : 1 ku celulóze, ktorá vykazuje priemerný čas horenia nižší, ako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3 : 2.
- (b) Obalová skupina II: Ktorákoľvek látka skúšaná na vzorke v pomere (hmotnostnom) 4 : 1 alebo 1 : 1 ku celulóze, ktorá vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, ako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 2 : 3 a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I.
- (c) Obalová skupina III: Ktorákoľvek látka skúšaná na vzorke v pomere (hmotnostnom) 4 : 1 alebo 1 : 1 ku celulóze, ktorá vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, ako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3 : 7 a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

Okysličovacie kvapalné látky*Zatriedenie*

- 2.2.51.1.8 Ak okysličovacie kvapalné látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú zaradené do jednej z vymenovaných položiek bodu 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka musí byť zaradená do triedy 5.1 vtedy, ak v zmesi v hmotnostnom pomere 1 : 1 skúšanej látky a celulózy vykazuje nárast tlaku o 2070 kPa pretlaku alebo viac a čas priemerného nárastu tlaku sa rovná alebo je kratší ako čas priemerného nárastu tlaku zmesi 65 % vodného roztoku kyseliny dusičnej a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1.

Určenie obalovej skupiny

2.2.51.1.9 Okysličovacie kvapalné látky zaradené do rozličných položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa musia zaradiť do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Obalová skupina I: Ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi v hmotnostnom pomere 1 : 1 skúšanej látky a celulózy sa samovoľne vznieti, alebo ak priemerný čas nárastu tlaku zmesi 50 % kyseliny perchlórovej a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1 skúšanej látky a celulózy je kratší ako tento čas pri zmesi v hmotnostnom pomere 1 : 1.
- (b) Obalová skupina II: Ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi skúšanej látky a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1 vykáže priemerný čas nárastu tlaku nižší alebo rovnaký, ako je priemerný čas nárastu tlaku pri zmesi 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1, a kritériá pre obalovú skupinu I nie sú splnené.
- (c) Obalová skupina III: Ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi skúšanej látky a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1 vykáže priemerný čas nárastu tlaku nižší alebo rovnaký, ako je priemerný čas nárastu tlaku pri zmesi 65 % kvapalnej kyseliny dusičnej a celulózy v hmotnostnom pomere 1 : 1, a kritériá pre obalovú skupinu I a II nie sú splnené.

2.2.51.2 *Látky nepovolené na prepravu*

2.2.51.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 5.1 nie sú prijímané na prepravu, ibaže by boli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcie v priebehu prepravy. Pritom sa musí dbať, aby nádoby neobsahovali žiadne materiály, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.51.2.2 Nasledujúce látky a zmesi nesmú byť povolené na prepravu:

- okysličovacie pevné látky schopné samoohrevu, zaradené k identifikačnému číslu 3100, okysličovacie pevné látky, ktoré reagujú s vodou, zaradené k identifikačnému číslu 3121 a okysličovacie pevné látky horľavé, zaradené k identifikačnému číslu 3137, ibaže spĺňajú požiadavky pre triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7),
- nestabilizovaný peroxid vodíka alebo nestabilizovaný vodný roztok obsahujúci viac ako 60 % peroxidu vodíka,
- tetranitrometán nezbavený horľavých nečistôt,
- roztoky kyseliny chloristej s viac ako 72 % hm. kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s nejakou kvapalnou látkou inou ako voda,
- roztok kyseliny chlorečnej s viac ako 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s nejakou kvapalnou látkou inou ako voda,

- halogénové zlúčeniny fluóru iné ako UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ triedy 5.1 a tiež UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ triedy 2,
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou,
- chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanu s amónnou soľou,
- zmesi chlórnanov s amónnou soľou,
- bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou,
- manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou,
- dusičnan amónny a jeho vodné roztoky s viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akýchkoľvek organických látok, ako je uhlík), iba ak je súčasťou látky alebo predmetu triedy 1,
- hnojivá, ktoré obsahujú dusičnan amónny (ktorého obsah určuje dusičnan amónny, všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je molekulový ekvivalent amónnych iónov prezentovaný v zmesi, sa musí vypočítať ako dusičnan amónny), alebo obsah v horľavej látke prevyšujúci hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307 s výnimkou, keď sú použiteľné podmienky na triedu 1,
- dusitan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi anorganického dusitanu s amónnou soľou,
- zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou.

2.2.51.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Okysličovacie látky	kvapalné	O1	3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
Bez vedľajšieho nebezpečenstva	pevné	O2	3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
O			3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3139	OKYSLIČOVACIA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.
			1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.
			2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			3212	CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1479	OKYSLIČOVACIE LÁTKY, PEVNÉ, I. N.
	predmety	O3	3356	KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ
Pevné, horľavé		OF	3137	OKYSLIČOVACIE PEVNÉ LÁTKY, HORĽAVÉ, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2)
Pevné, samozohrievajúce sa		OS	3100	OKYSLIČOVACIE PEVNÉ LÁTKY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2)
Pevné, reagujúce s vodou		OW	3121	OKYSLIČOVACIE PEVNÉ LÁTKY, KTORÉ REAGUJÚ S VODOU, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2)
Jedovaté	kvapalné	OT1	3099	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.
OT	pevné	OT2	3087	OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.
Žieravé	kvapalné	OC1	3098	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.
	pevné	OC2	3085	OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.
Jedovaté, žieravé		OTC	(Žiadna spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prvotných nebezpečenstiev v bode 2.1.3.10.)	

2.2.52 Trieda 5.2 Organické peroxidy**2.2.52.1 Kritériá**

2.2.52.1.1 Pojem trieda 5.2 zahŕňa organické peroxidy a formulácie organických peroxidov.

2.2.52.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

- P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolnú teplotu
 P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolnú teplotu

Definícia

2.2.52.1.3 *Organické peroxidy* sú organické látky, ktoré obsahujú dvojmocnú skupinu -O-O- a ktoré možno považovať za deriváty peroxidu vodíka, v ktorom sú jeden atóm alebo dva atómy vodíka nahradené organickými radikálmi.

Vlastnosti

2.2.52.1.4 Organické peroxidy sú náchylné exotermicky sa rozložiť pri normálnych alebo zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný pôsobením tepla, stykom s nečistotami (napr. kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov, amíny), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu stúpa s teplotou a závisí od formulácie organického peroxidu. Pri rozklade sa môžu uvoľňovať škodlivé alebo zápalné plyny alebo pary. Určité organické peroxidy musia mať kontrolovanú teplotu počas prepravy. Niektoré organické peroxidy, najmä ak sú uzatvorené, sa môžu rozkladať výbušným spôsobom. Táto vlastnosť sa môže zmeniť pridaním riedidiel alebo použitím vhodných obalov. Mnoho organických peroxidov prudko horí. Organické peroxidy nesmú prísť do kontaktu s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom kontakte vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

POZNÁMKA: Skúšobné postupy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 32.4. Keďže organické peroxidy môžu prudko reagovať, ak sú zahriate, odporúča sa určiť ich bod vzplanutia použitím malých množstiev vzorky tak, ako je predpísané v ISO 3679: 1983.

Zatriedenie

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid musí byť zaradený do triedy 5.2 okrem formulácie organických peroxidov, ktoré obsahujú:

- najviac 1,0 % použiteľného kyslíka z organických peroxidov, kde obsah peroxidu vodíka je najviac 1,0 %,
- najviac 0,5 % použiteľného kyslíka z organických peroxidov, ak obsahujú najmenej 1,0 %, ale najviac 7 % peroxidu vodíka.

POZNÁMKA: Obsah použiteľného kyslíka v obsahu (%) formulácie organického peroxidu sa vypočíta zo vzorca

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

kde

- n_i – počet peroxygénových skupín na molekulu organického peroxidu i ,
 c_i – koncentrácia (% hmotnosti) organického peroxidu i ,
 m_i – molekulová hmotnosť organického peroxidu i .

2.2.52.1.6 Organické peroxidy sa rozdeľujú podľa stupňa svojej nebezpečnosti do siedmich typov. Typy organických peroxidov sú v rozsahu od typu A, ktorý nesmie byť prijatý na prepravu v obale, v ktorom bol preskúšaný, až po typ G, ktorý nie je subjektom ustanovení triedy 5.2. Zaradenie typov B až F je v priamom vzťahu k najvyššiemu povolenému množstvu v jednom obale. Zásady zaradenia látok, ktoré nie sú vymenované v bode 2.2.52.4, sú stanovené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II.

2.2.52.1.7 Organické peroxidy, ktoré už boli zaradené a ich preprava v obaloch je už povolená, sú vymenované v bode 2.2.52.4, tie, ktorých preprava je už povolená v nádobách IBC, sa uvádzajú v odseku 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520, a tie, ktorých preprava je už povolená v cisternách v súlade s kapitolami 4.2 a 4.3 inštrukcia na prenosné cisterny T23, sa uvádzajú v bode 4.2.5.2. Každá povolená látka uvedená v zozname je priradená príslušnej druhovej položke tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3101 až 3120) a sú udané príslušné vedľajšie riziká a poznámky poskytujúce zodpovedajúce dopravné informácie.

Tieto druhové položky špecifikujú:

- typ organického peroxidu (B až F) (pozri bod 2.2.52.1.6),
- fyzikálny stav (kvapalný/pevný) a
- kontrolnú teplotu (ak sa vyžaduje) (pozri body 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18).

Zmesi týchto formulácií môžu byť zaradené tak ako samotný organický peroxid podľa najnebezpečnejšej zložky a prepravované podľa prepravných podmienok určených na takýto typ. Ak však dve stabilné zložky zmesi môžu formovať tepelne menej stabilnú zmes, musí byť určená teplota samourýchľovacieho rozkladu (SADT) zmesi, a ak je to potrebné, musí byť odvodená kontrolná a riziková teplota zo SADT podľa bodu 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Zaradenie formulácií organických peroxidov alebo zmesí organických peroxidov neuvedených v bodoch 2.2.52.4, 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520 alebo v bode 4.2.5.2 inštrukcia na prenosné cisterny T23, ako i zaradenie do spoločného pomenovania musí vykonať príslušný orgán krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je zmluvným štátom ADR, musí byť zatriedenie a prepravné podmienky uznané príslušným úradom prvého zmluvného štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne.

2.2.52.1.9 Vzorky organických peroxidov alebo formulácií organických peroxidov nevymenovaných v bode 2.2.52.4, pre ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa prepravujú s cieľom ďalšieho skúšania alebo hodnotenia, musia sa zaradiť do jedného z vhodných pomenovaní pre organické peroxidy typu C, ak vyhovujú týmto podmienkam:

- z predložených údajov vyplýva, že vzorka nie je nebezpečnejšia než organický peroxid typu B,
- vzorka je balená podľa metódy balenia OP2 a množstvo na dopravnú jednotku nie je väčšie ako 10 kg,
- z predložených údajov vyplýva, že kontrolná teplota, ak sa vyžaduje, je dostatočne nízka, aby zabránila akémukoľvek nebezpečnému rozkladu, a dostatočne vysoká, aby zabránila akejkoľvek nebezpečnej fázovej separácii.

Znecitlivenie organických peroxidov

2.2.52.1.10 Na zabezpečenie bezpečnej prepravy sa organické peroxidy v mnohých prípadoch znecitlivejú organickými kvapalnými alebo pevnými látkami, anorganickými pevnými látkami alebo vodou.

Percentuálny obsah látky vzťahujúci sa na obsah hmoty sa zaokrúhli na najbližšie celé číslo. V zásade sa znečistenie musí vykonať tak, aby v prípade vytekania nemohlo dôjsť k nebezpečnému zvýšeniu koncentrácie organického peroxidu.

2.2.52.1.11 Ak nie je inak stanovené pre jednotlivú formuláciu organického peroxidu, musí na aplikáciu riedidla použitého na znečistenie platiť nasledujúca(e) definícia(e):

- Riedidlá typu A sú organické kvapalné látky, znášateľné s organickým peroxidom a s bodom varu najmenej 150 °C. Riedidlá typu A sa môžu používať na znečistenie všetkých organických peroxidov.
- Riedidlá typu B sú organické kvapalné látky, znášateľné s organickým peroxidom a s bodom varu nižším ako 150 °C, ale najmenej 60 °C a s bodom vzplanutia najmenej 5 °C.

Riedidlá typu B možno použiť iba na znečistenie organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je najmenej o 60 °C vyšší ako podľa SADT v 50 kg kusovej zásielke.

2.2.52.1.12 Riedidlá iné ako typu A alebo typu B možno pridávať do formulácií organických peroxidov, ako sú uvedené v bode 2.2.52.4, za predpokladu, že sú kompatibilné. Nahradenie všetkého alebo časti riedidla typu A alebo typu B iným riedidlom s odlišnými vlastnosťami si však vyžaduje prehodnotenie formulácie organického peroxidu v súlade s prijatým bežným postupom pre triedu 5.2.

2.2.52.1.13 Vodu možno pridávať len na znečistenie tých organických peroxidov, ktoré sú vymenované v bode 2.2.52.4 alebo je v rozhodnutí príslušného orgánu podľa bodu 2.2.52.1.8 uvedené „s vodou“ alebo „ako stabilná vodná disperzia“. Vzorky organických peroxidov alebo formulácií organických peroxidov nevymenované v bode 2.2.52.4 môžu byť znečistené aj vodou za predpokladu, že sú splnené podmienky bodu 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organické a anorganické pevné látky možno použiť na znečistenie organických peroxidov, ak sú s nimi znášateľné. Kvapalné a pevné látky sa považujú za znášateľné, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva formulácie organického peroxidu.

Ustanovenia o kontrolnej teplote

2.2.52.1.15 Určité organické peroxidy môžu byť prepravované len za podmienok kontrolnej teploty. Kontrolnou teplotou sa rozumie maximálna teplota, pri ktorej môžu byť organické peroxidy bezpečne prepravované. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusových zásielok presiahne 55 °C počas prepravy len na relatívne krátky čas v 24-hodinovom intervale. V prípade straty kontrolnej teploty môže byť potrebné vykonať núdzové opatrenia. Riziková teplota je teplota, pri ktorej sa takéto bezpečnostné postupy musia vykonať.

2.2.52.1.16 Kontrolné a rizikové teploty sú odvodené od teploty samourýchľujúceho sa rozkladu (SADT), ktorá je definovaná ako najnižšia teplota a pri ktorej môže dôjsť k samourýchľujúcemu sa rozkladu s látkou v obale používanom počas prepravy (pozri tabuľku 1). SADT musí byť stanovená s cieľom rozhodnutia, či látka musí byť prepravovaná pri kontrolnej teplote. Ustanovenia na určenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, oddiely 20 a 28.4.

Tabuľka 1 Odvodenie kontrolných a rizikových teplôt

Typ nádoby	SADT ^a	Kontrolná teplota	Riziková teplota
Jednotlivé obaly a nádoby IBC	20 °C alebo menej	20 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	od 20 °C do 35 °C	15 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 35 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT
Cisterny	najviac 50 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT

^a SADT látky zabalenej na prepravu.

2.2.52.1.17 Nižšie uvedené organické peroxidy musia byť prepravované pri kontrolnej teplote:

- organické peroxidy typov B a C so SADT ≤ 50 °C,
- organické peroxidy typu D so SADT ≤ 50 °C vykazujúce stredný účinok pri zahrievaní v uzavretom priestore alebo organické peroxidy so SADT ≤ 45 °C vykazujúce pri zahrievaní v uzavretom priestore malý alebo žiadny účinok,
- organické peroxidy typov E a F so SADT ≤ 45 °C.

POZNÁMKA: Predpisy o stanovení účinkov pri zahrievaní v uzavretom priestore sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20 a oddiel 28.4.

2.2.52.1.18 V bode 2.2.52.4 je uvedené, kde sa musia používať kontrolné a rizikové teploty. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia ako kontrolná teplota, avšak musí byť stanovená tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddeľovaniu (separácii) fáz.

2.2.52.2 Látky nepovolené na prepravu

Podľa ustanovení triedy 5.2 nie je povolené prepravovať organické peroxidy typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20.4.3 (a)].

2.2.52.3 Zoznam spoločných položiek

Organické peroxidy		ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, KVAPALNÝ	}	Nepovolené na prepravu, pozri 2.2.52.2
		ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, PEVNÝ		
Nie je požadovaná kontrolná teplota	P1	3101 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ		
		3102 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, PEVNÝ		
		3103 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ		
		3104 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, PEVNÝ		
		3105 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ		
		3106 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, PEVNÝ		
		3107 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ		
		3108 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, PEVNÝ		
		3109 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ		
		3110 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ		
Požaduje sa kontrolná teplota	P2	ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, KVAPALNÝ	}	Nie je subjektom ustanovení pre triedu 5.2, pozri 2.2.52.1.6
		ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, PEVNÝ		
		3111 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3112 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3113 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3114 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3115 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3116 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3117 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3118 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3119 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		
		3120 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU		

2.2.52.4 Zoznam súčasne zaradených organických peroxidov v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa týkajú postupov pri balení v bode 4.1.4.1 obalová inštrukcia P520 (pozri tiež 4.1.7.1). Organické peroxidy určené na prepravu musia vyhovovať zaradeniu a vymenovaným kontrolným a rizikovým teplotám (odvođeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v nádobách IBC, pozri bod 4.1.4.2 obalová inštrukcia IBC520, a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitol 4.2 a 4.3, pozri bod 4.2.5.2 inštrukcia na prenosné cisterny T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látko (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trohá teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 32 ako pasta					OP7			3106	20)
ACETYLACYKLOHEXÁNSULFONYL- PEROXID	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
ACETYLACYKLOHEXÁNSULFONYL- PEROXID	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
terc-AMYLPEROXID VODÍKA	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-AMYLPEROXYOCTAN	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
terc-AMYLPEROXYBENZOAN	≤ 100					OP5			3103	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2- ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2- ETYLHEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7			3105	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXYZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-AMYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP5			3101	3)
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	> 42 – 100					OP8			3107	
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTYLESTER KYSELINÝ 4,4-DI(terc- BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY) VALÉROVEJ	> 52 – 100					OP5			3103	
n-BUTYLESTER KYSELINÝ 4,4-DI(terc- BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY) VALÉROVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	> 79 – 90				≥ 10	OP5			3103	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA + DI-terc- BUTYLPEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ	> 52 – 100					OP5			3102	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP8			3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP5			3101	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ	> 32 – 52	≥ 48				OP6			3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ	> 77 – 100					OP5			3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYFUMÁROVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYKROTÓNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDIETYLCTOVEJ	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(tert- BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY)BUTÁN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(tert- BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY)BUTÁN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7			3105	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYIZOMASLOVEJ	> 52 – 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYIZOMASLOVEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYIZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYIZOPROPYL)-3- ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1-(2-tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYIZOPROPYL)-3- ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 2-METILBENZOOVEJ	≤ 100					OP5			3103	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	> 77 – 100					OP7	-5	+5	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	0	+10	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)					OP8	0	+10	3118	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	0	+10	3117	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	> 67 – 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	> 27 – 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYSTEARYLUHLICITEJ	≤ 100					OP7			3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 100					OP7			3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY- 3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látko (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
KYSELINA 3- CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	> 57 – 86			≥ 14		OP1			3102	3)
KYSELINA 3- CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
KYSELINA 3- CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
KUMYLPEROXID VODÍKA	> 90 – 98	≤ 10				OP8			3107	13)
KUMYLPEROXID VODÍKA	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	-10	0	3119	
KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72 ako pasta					OP7			3106	5) 20)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 32			≥ 68					vyňaté	29)
DIACETYLPEROXID ALKOHOL	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8			3107	
1,1-DI-(terc- AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2			3102	3)
DIBENZOYLPEROXID	> 77 – 94				≥ 6	OP4			3102	3)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 52 – 62 ako pasta					OP7			3106	20)
DIBENZOYLPEROXID	> 35 – 52			≥ 48		OP7			3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
DIBENZOYLPEROXID	≤ 56,5 ako pasta				≥ 15	OP8			3108	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP8			3108	20)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8			3109	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 35			≥ 65					vyňatý	29)
DI-(4-terc- BUTYL)CYKLOHEXYL)ESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
DI-(4-terc- BUTYL)CYKLOHEXYL)ESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+30	+35	3119	
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 52 – 100					OP8			3107	
DI-terc-BUTYLPEROXID	≤ 52	≥ 48	≥ 48			OP8			3109	25)
DI-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYAZELAINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5			3101	3)
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	> 52 – 80	≥ 20				OP5			3103	
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	> 42 – 52	≥ 48				OP7			3105	
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
1,1-DI-(terc- BUTYL)PEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,6-DI-(terc- BUTYL)PEROXYKARBONYLOXY) HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	> 27 – 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)					OP8	-15	-5	3118	
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100					OP4	-20	-10	3113	
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
DI-(2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL)BENZÉNY	> 42 – 100			≤ 57		OP7			3106	
DI-2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL)BENZÉNY	≤ 42			≥ 58					vyňatý	29)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	> 42 – 52	≥ 48				OP7			3105	
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP7			3106	20)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI-(terc-BUTY PEROXY)PROPÁN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)PROPÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYL CYKLOHEXÁN	> 90 – 100					OP5			3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYL CYKLOHEXÁN	> 57 – 90	≥ 10				OP5			3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYL CYKLOHEXÁN	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYL CYKLOHEXÁN	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYL CYKLOHEXÁN	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látko (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETILCYKLOHEXÁN	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+30	+35	3119	
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP7			3106	20)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 32			≥ 68					vyňatý	29)
DIKUMYLPEROXID	> 52 – 100			≤ 57		OP8			3110	12)
DIKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48					vyňatý	29)
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 91 – 100					OP3	+10	+15	3112	3)
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+15	+20	3119	
DIDEKANOYLPEROXID	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2,-DI-(4,4-DI(terc- BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
2,2,-DI-(4,4-DI(terc- BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7			3106	
DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXID)-1,3-DIMETHYLBUTYLPEROXIDPIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 77 – 100					OP5	-20	-10	3113	
DI-(2-ETHYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	-15	-5	3117	
DI-(2-ETHYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	-15	-5	3119	
DI-(2-ETHYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)					OP8	-15	-5	3120	
2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID	≤ 100					OP7			3106	
DIIZOBUTYLYLPEROXID	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
DIIZOBUTYLYLPEROXID	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
DIIZOPROPYLBENZÉNDIHYDRO- PEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100					OP2	-15	-5	3112	3)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
DILAULOYLPEROXID	≤ 100					OP7			3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
DILAUROYL PEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8			3109	
DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHĽIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYLBENZOYL) PEROXID + DIBENZOYLPEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
DI-(4-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7			3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI- (BENZOYLPEROXY)HEXÁN	> 82 – 100					OP5			3102	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI- (BENZOYLPEROXY)HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI- (BENZOYLPEROXY)HEXÁN	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN	> 52 – 100					OP7			3105	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN	≤ 47 ako pasta					OP8			3108	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5			3103	26)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN-3	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látko (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc- BUTYLPEROXY)HEXÁN-3	> 86 – 100					OP5			3101	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2- ETYLHEXANOYLPEROXY)HEXÁN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETYL-2,5- DIHYDROPEROXYHEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(3,5,5- TRIMETYLHEXANOYLPEROXY)HEXÁN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-DIMETYL-3- HYDROXYBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+20	+25	3119	
DI-(2- NEODEKÁNOYLPEROXYIZOPROPYL) BENZÉN	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI-n-NONÁNOYLPEROXID	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI-n-OKTÁNOYLPEROXID	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 85 – 100					OP5			3102	3)
DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPRORIONYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
PEROXID KYSELINY DVOJANTÁROVEJ	> 72 – 100					OP4			3102	3) 17)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
PEROXID KYSELINY DVOJANTÁROVEJ	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI-(3,5,5- TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	> 38 – 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
DI-(3,5,5 TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	≤ 52 ako stabilná dispéria vo vode					OP8	+10	+15	3119	
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER Kyseliny PEROXYMASLOVEJ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER Kyseliny PEROXYMASLOVEJ	> 77 – 100					OP5			3103	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER Kyseliny PEROXYMASLOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER Kyseliny PEROXYMASLOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3- DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI- IZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHLÍČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ + DI-IZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	$\leq 52 + \leq 28 +$ ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
IZOPROPYLMYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	$> 72 - 100$					OP7			3105	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
PEROXID(Y) METYLCYKLOHEXANÓNU	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2			3103	11)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA						OP2			3113	11)
VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2			3104	11)
VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA						OP2			3114	11)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, DESTILOVANÁ, TYP F, stabilizovaná	≤ 41					M	+ 30	+ 35	3119	13)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, stabilizovaná	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, stabilizovaná	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná pevná látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kon- trolná teplota (°C)	Riziková teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe- čenstvo a poznámky 13) 16) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, stabilizovaná	≤ 43					OP8			3109	
KYSELINA PEROXYVAVRÍNOVÁ	≤ 100					OP8	+ 35	+ 40	3118	
PINANYLPEROXID VODÍKA	< 56 – 100					OP7			3105	13)
PINANYLPEROXID VODÍKA	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER Kyseliny PEROXYUHLÍČITEJ	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYL PEROXID VODÍKA	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER Kyseliny PEROXY-2- ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER Kyseliny PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER Kyseliny PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	-5	+5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER Kyseliny PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+ 10	3315	
3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7- TRIPEROXONONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)

Poznámky (vzťahujúce sa na posledný stĺpec tabuľky v bode 2.2.52.4)

- 1) Riedidlo typu B vždy možno nahradiť riedidlom typu A. Bod varu riedidla typu B musí byť najmenej o 60 °C vyšší ako SADT organického peroxidu.
- 2) Použiteľný kyslík $\leq 4,7$ %.
- 3) Vyžaduje sa dodatočná bezpečnostná značka VÝBUŠNINA (vzor č. 1, pozri bod 5.2.2.2.2).
- 4) Riedidlo možno nahradiť di-terc-butylperoxidom.
- 5) Použiteľný kyslík ≤ 9 %.
- 6) $S \leq 9$ %-ným peroxidom vodíka; použiteľný kyslík ≤ 10 %.
- 7) Povolené použitie len nekovových obalov.
- 8) Použiteľný kyslík > 10 % a 10,7 % s vodou alebo bez vody.
- 9) Použiteľný kyslík ≤ 10 % s vodou alebo bez vody.
- 10) Použiteľný kyslík $\leq 8,2$ % s vodou alebo bez vody.
- 11) Pozri 2.2.52.1.9.
- 12) Na základe veľkého rozsahu vykonaných pokusov sa nádoby až do hmotnosti 2000 kg označujú nápisom ORGANICKÝ PEROXID TYPU F.
- 13) Vyžaduje sa dodatočná bezpečnostná značka ŽIERAVÁ LÁTKA (vzor č. 8, pozri bod 5.2.2.2.2).
- 14) Formulácie kyseliny peroxyoctovej vyhovujúce kritériám Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (d).
- 15) Formulácie kyseliny peroxyoctovej vyhovujúce kritériám Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (e).
- 16) Formulácie kyseliny peroxyoctovej vyhovujúce kritériám Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (f).
- 17) Pridaním vody do tohto organického peroxidu sa znižuje jeho tepelná stabilita.
- 18) Pri koncentráciách nižších ako 80 % sa dodatočná bezpečnostná značka ŽIERAVÁ LÁTKA nevyžaduje (vzor č. 8, pozri bod 5.2.2.2.2).
- 19) Zmes s peroxidom vodíka, vodou alebo kyselinou(ami).
- 20) S riedidlom typu A, s vodou alebo bez vody.
- 21) $S \geq 25$ % hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.
- 22) $S \geq 19$ % hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketónu.
- 23) $S < 6$ %-ným di-terc-butylperoxidom.
- 24) $S \leq 8$ %-ným 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénom.
- 25) Riedidlo typu B s bodom varu > 110 °C.
- 26) $S < 0,5$ % obsahom hydroperoxidov.
- 27) Pri koncentráciách vyšších ako 56 % sa vyžaduje dodatočná bezpečnostná značka ŽIERAVÁ LÁTKA (vzor č. 8, pozri bod 5.2.2.2.2).
- 28) Použiteľný aktívny kyslík $\leq 7,6$ % v riedidle typu A s hodnotou bodu varu 95 % látky medzi 200 – 260 °C.
- 29) Nie je predmetom požiadaviek ADR na triedu 5.2.

2.2.61 Trieda 6.1 Jedovaté látky**2.2.61.1 Kritériá**

2.2.61.1.1 Pojem trieda 6.1 zahŕňa látky, o ktorých je známe zo skúseností alebo vzhľadom na experimenty so zvieratami sa o nich predpokladá, že v relatívne malom množstve sú schopné okamžite alebo po krátkom čase zapríčiniť poškodenie zdravia alebo smrť, a to vdýchnutím, vstrebaním cez kožu alebo požitím.

2.2.61.1.2 Látky triedy 6.1 sú rozdelené takto:

T Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

- T1 Organické kvapalné látky
- T2 Organické pevné látky
- T3 Organokovové látky
- T4 Anorganické kvapalné látky
- T5 Anorganické pevné látky
- T6 Kvapalné látky používané ako pesticídy
- T7 Pevné látky používané ako pesticídy
- T8 Vzorky
- T9 Iné jedovaté látky

TF Jedovaté látky, horľavé

- TF1 Kvapalné látky
- TF2 Kvapalné látky používané ako pesticídy
- TF3 Pevné látky

TS Jedovaté látky, schopné samoohrevu, pevné

TW Jedovaté látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny

- TW1 Kvapalné látky
- TW2 Pevné látky

TO Jedovaté látky, oksylichovacie

- TO1 Kvapalné látky
- TO2 Pevné látky

TC Jedovaté látky, žieravé

- TC1 Organické kvapalné látky
- TC2 Organické pevné látky
- TC3 Anorganické kvapalné látky
- TC4 Anorganické pevné látky

TFC Jedovaté látky horľavé, žieravé

Definície

2.2.61.1.3 Pre ADR platí:

Hodnota LD₅₀ (stredná smrteľná dávka) pre akútnu jedovatost' pri požití: je štatisticky odvodenou jedinou dávkou látky, ktorá po orálnom podaní spôsobí usmrtenie 50 % mladých dospelých jedincov

laboratórnych potkanov do 14 dní. Hodnota LD_{50} sa vyjadruje v hodnote množstva skúšanej látky na hmotnosť pokusného zvieraťa v mg na kg.

Hodnota LD_{50} pre akútnu jedovatosť pri vstrebávaní kožou: je to také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní smrť polovice testovaných zvierat v priebehu 14 dní. Počet testovaných zvierat musí byť dostatočný, aby sa dosiahol dobrý štatistický výsledok, a musí byť v súlade s bežnými farmakologickými metódami. Výsledok je vyjadrený v mg na kg telesnej hmotnosti.

Hodnota LC_{50} pre akútnu jedovatosť pri vdychovaní: je to také koncentrácia pary, hmly alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými samcami a samicami laboratórnych potkanov albínov trvajúcim jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní v priebehu 14 dní smrť polovice skúšaných zvierat. Pevná látka sa musí skúšať vtedy, ak najmenej 10 % z jej celkovej hmotnosti je pravdepodobne ako prach v dýchateľnej forme, napríklad aerodynamický priemer zlomkov častíc je 10 μ m alebo menej. Kvapalná látka sa musí skúšať vtedy, ak je pravdepodobnosť úniku pár (hmly) z prepravného obalu. Tak pre pevné, ako aj kvapalné látky sa musí pripraviť vzorka na vdychovanie jedovatosti tak, aby najmenej 90 % z nej bolo v dýchateľnej forme, ako je definovaná vyššie. Výsledok sa vyjadruje v mg na liter vzduchu pre prachy a hmly alebo v mililitroch na kubický meter vzduchu (ppm) pre pary.

Zaradenie a určenie obalových skupín

- 2.2.61.1.4 Látky triedy 6.1 musia byť zaradené do troch obalových skupín podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: vysoko jedovaté látky
 Obalová skupina II: jedovaté látky
 Obalová skupina III: menej jedovaté látky.

- 2.2.61.1.5 Látky, zmesi, roztoky a predmety zaradené do triedy 6.1 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok, zmesí a roztokov nevymenovaných v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcich položiek bodu 2.2.61.3 a zodpovedajúcich obalových skupín v súlade s kapitolou 2.1 sa musí vykonať podľa kritérií v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

- 2.2.61.1.6 Pri stanovení stupňa jedovatosti sa musia brať do úvahy ľudské skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy, ako aj špeciálne vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebania cez kožu a špeciálne biologické účinky.

- 2.2.61.1.7 V prípade, že chýbajú pozorovania na ľuďoch, stupeň jedovatosti sa musí stanoviť na základe dostupných údajov z experimentov so zvieratami podľa tejto tabuľky:

	Obalová skupina	Jedovatosť pri požití LD_{50} (mg/kg)	Jedovatosť pri vstrebávaní cez kožu LD_{50} (mg/kg)	Jedovatosť pri vdychovaní LC_{50} prachov a hmly (mg/l)
Vysoko jedovaté	I	≤ 5	≤ 40	$\leq 0,5$
Jedovaté	II	$> 5 - 50$	$> 40 - 200$	$> 0,5 - 2$
Menej jedovaté	III ^a	pevné látky: $>50 - 200$ kvapalné látky: $>50 - 500$	$> 200 - 1000$	$> 2 - 10$

^a Slzotvorné plynné látky musia byť zaradené do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám na obalovú skupinu III.

- 2.2.61.1.7.1 Látky, ktoré vykazujú rozličné stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých druhoch expozície, sa musia zaradiť podľa najvyššieho stupňa jedovatosti.
- 2.2.61.1.7.2 Látky, ktoré spĺňajú kritériá triedy 8 a s ohľadom na jedovatosť pri vdýchnutí prachov a hmiel (LC_{50}) patriacich do obalovej skupiny I, sa musia zaradiť iba do triedy 6.1, ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou je najmenej v rozsahu obalovej skupiny I alebo II. Inak sa musia zaradiť, ak je to vhodné, do triedy 8 (pozri bod 2.2.8.1.5).
- 2.2.61.1.7.3 Kritériá na jedovatosť pri vdychovaní prachov a hmiel sú založené na údajoch LC_{50} pri 1-hodinovom pôsobení, a kde sú takéto informácie dostupné, musia sa použiť. Ale ak sú k dispozícii len údaje LC_{50} 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, napríklad hodnota LC_{50} vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC_{50} (1 hodina).

Jedovatosť pri vdychovaní pár

- 2.2.61.1.8 Kvapalnú látku uvoľňujúcu jedovaté pary sa musia zaradiť do nasledujúcich skupín, kde „V” je koncentrácia nasýtených pár (v ml/m^3 vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

	Obalová skupina	
Vysoko jedovaté	I	Kde $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1\,000\, ml/m^3$
Jedovaté	II	Kde $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3\,000\, ml/m^3$ a kritérium na obalovú skupinu I nie je splnené
Menej jedovaté	III ^a	Kde $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5\,000\, ml/m^3$ a kritériá na obalovú skupinu I a II nie sú splnené

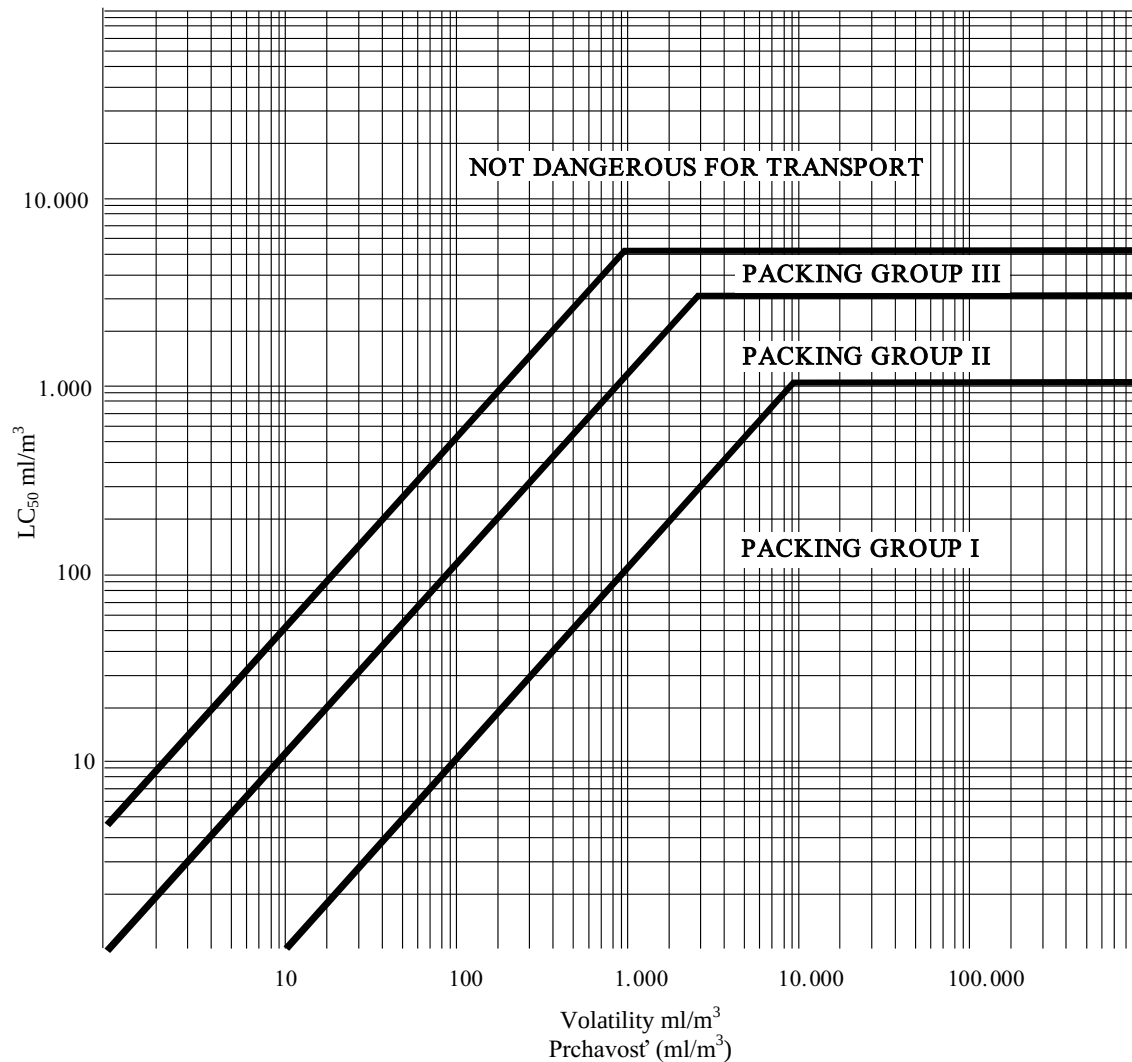
^a Slzotvorné plynné látky sa musia zaradiť do obalovej skupiny II v prípade, keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám na obalovú skupinu III.

Tieto kritériá na jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch LC_{50} pre 1-hodinové pôsobenie, a keď sú k dispozícii takéto údaje, musia sa použiť.

Ale ak sú k dispozícii len údaje LC_{50} na 4-hodinové pôsobenie účinku pár, tieto čísla sa môžu vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť uvedené kritérium, napríklad LC_{50} (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentný LC_{50} (1 hodina).

SKUPINY ODDELENÉ ČIARAMI PRI VDYCHOVANÍ JEDOVATÝCH PÁR

NIE SÚ NEBEZPEČNÉ PRE DOPRAVU (NOT DANGEROUS FOR TRANSPORT)
 OBALOVÁ SKUPINA III, II A I (PACKING GROUP III, II AND I)



Na tomto obrázku sú kritériá vyjadrené v grafickom tvare ako pomoc na ľahšiu klasifikáciu. Vzhľadom na približné presnosti spočívajúce v použití grafov látky patriace na alebo blízko deliacich čiar sa musia kontrolovať použitím číselných kritérií.

Zmesi kvapalných látok

- 2.2.61.1.9 Zmesi kvapalných látok, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní, musia byť zaradené do obalových skupín podľa nasledujúcich kritérií:

2.2.61.1.9.1 Ak je LC_{50} známe pre každú jedovatú látku vytvárajúcu zmes, obalová skupina môže byť určená takto:

(a) výpočet LC_{50} zmesi:

$$LC_{50}(\text{zmesi}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde f_i = mólový zlomok zložky „i“ zmesi,
 LC_{50i} = priemerná smrteľná koncentrácia zložky „i“ v ml/m^3 ,

(b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (ml/m}^3\text{)},$$

kde P_i = čiastkový tlak zložky „i“ v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku,

(c) výpočet pomeru prchavosti k LC_{50} :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) hodnoty vypočítané pre LC_{50} (zmes) a R sú potom použité na stanovenie obalovej skupiny pre zmes:

Obalová skupina I: $R \geq 10$ a $LC_{50}(\text{zmes}) \leq 1\,000 \text{ ml/m}^3$

Obalová skupina II: $R \geq 1$ a $LC_{50}(\text{zmes}) \leq 3\,000 \text{ ml/m}^3$, ak zmes nespĺňa kritériá na obalovú skupinu I

Obalová skupina III: $R \geq 1/5$ a $LC_{50}(\text{zmes}) \leq 5\,000 \text{ ml/m}^3$, ak zmes nespĺňa kritériá na obalovú skupinu I alebo II.

2.2.61.1.9.2 V prípade, že chýbajú údaje LC_{50} o jedovatých zložkách látok, môže byť zmes zaradená do skupiny na základe nasledujúcich skúšok zjednodušenej prahovej jedovatosti. Keď sa použijú tieto prahové skúšky, musí sa určiť najreštriktívnejšia skupina na prepravu zmesi.

2.2.61.1.9.3 Zmes sa zaradi do obalovej skupiny I iba vtedy, ak spĺňa obidve nasledujúce kritériá:

- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom na vytvorenie skúšobnej atmosféry $1\,000 \text{ ml/m}^3$ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samičiek a 5 samcov) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má LC_{50} rovné alebo menšie ako $1\,000 \text{ ml/m}^3$.
- (b) Vzorka pary rovnovážna s kvapalnou zmesou sa riedi s 9 rovnakými objemami vzduchu na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu než 10-násobok zmesi LC_{50} .

- 2.2.61.1.9.4 Zmes sa zaradi do obalovej skupiny II iba vtedy, ak spĺňa obidve nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá na obalovú skupinu I:
- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom na vytvorenie skúšobnej atmosféry 3 000 ml/m³ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má LC₅₀ rovné alebo menšie ako 3 000 ml/m³.
 - (b) Vzorka pary rovnovážna s kvapalnou zmesou sa použije na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako zmes LC₅₀.
- 2.2.61.1.9.5 Zmes sa zaradi do obalovej skupiny III iba vtedy, ak spĺňa obidve nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá na obalovú skupinu I alebo II:
- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom na vytvorenie skúšobnej atmosféry 5 000 ml/m³ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má LC₅₀ rovné alebo menšie ako 5 000 ml/m³.
 - (b) Koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi sa meria, a ak sa koncentrácia pár rovná alebo je väčšia ako 1 000 ml/m³, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 1/5 zmesi LC₅₀.

Metódy na určovanie jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou

- 2.2.61.1.10 Pri zatried'ovaní a prirad'ovaní vhodných obalových skupín ku zmesiam v triede 6.1 v súlade s kritériami na jedovatosť pri požití a pri vstrebávaní kožou (pozri 2.2.61.1.3) je potrebné určiť kritické LD₅₀ zmesi.
- 2.2.61.1.10.1 Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku a jej LD₅₀ je známe, pri absencii spoľahlivých kritických údajov o jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravovaná, hodnotu LD₅₀ pri požití alebo pri vstrebávaní kožou môžeme získať nasledujúcou metódou:

$$LD_{50} \text{ hodnota prípravku} = \frac{LD_{50} \text{ hodnota aktívnej látky} \times 100}{\text{hmotnostné percento aktívnej látky}}.$$

- 2.2.61.1.10.2 Ak zmes obsahuje viac ako jednu aktívnu zložku, existujú tri možné prístupy, ktoré možno použiť na stanovenie hodnoty LD₅₀ zmesi pri požití a pri vstrebávaní kožou. Uprednostňovanou metódou je získanie spoľahlivých kritických údajov o jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravovaná. Ak nie sú k dispozícii presné údaje, potom možno použiť jednu z nasledujúcich metód:

- (a) zatriedenie formulácie podľa najnebezpečnejšej zložky zmesi tak, ako keby táto zložka bola prítomná v tej istej koncentrácii, ako je celková koncentrácia všetkých aktívnych zložiek, alebo

- (b) použite vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

kde

C = percento koncentrácie zložiek A, B,...Z v zmesi

T = hodnoty LD₅₀ pri požití zložiek A, B,...Z

T_M = hodnota LD₅₀ pri požití zmesi.

POZNÁMKA: Tento vzorec možno použiť aj pre jedovatost' pri vstrebaní kožou za predpokladu, že táto informácia je k dispozícii pre tie isté druhy všetkých zložiek. Použitie tohto vzorca neberie do úvahy žiadne potenciálne alebo ochranné javy.

Zaradenie pesticídov

2.2.61.1.11 Všetky aktívne pesticídové látky a ich prípravky, pre ktoré je známa hodnota LC₅₀ a/alebo LD₅₀ a ktoré sú zatriedené do triedy 6.1, musia byť zaradené do zodpovedajúcej obalovej skupiny v súlade s kritériami v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9. Látky a prípravky, ktoré sú charakterizované vedľajším nebezpečenstvom, musia byť zaradené podľa tabuľky prioritných rizík v bode 2.1.3.9 s určením primeranej obalovej skupiny.

2.2.61.1.11.1 Ak nie je známa hodnota LD₅₀ pri požití alebo pri vstrebaní cez kožu, ale je známa hodnota LD₅₀ pre aktívnu látku (látky), hodnotu LD₅₀ prípravku možno získať použitím postupov v bode 2.2.61.1.10.

POZNÁMKA: Údaje LD₅₀ o jedovatosti pre množstvo bežných pesticídov možno získať z najnovšieho vydania dokumentu „Odporúčania Svetovej zdravotníckej organizácie na zatriedenie pesticídov podľa nebezpečnosti a spôsoby zatriedenia“ (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), ktorý je k dispozícii v Medzinárodnom programe pre chemickú bezpečnosť (*International Programme on Chemical Safety*), Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), CH-1211 Ženeva 27, Švajčiarsko. Zatiaľ čo tento dokument možno použiť ako zdroj údajov LD₅₀ pre pesticídy, jeho systém zatriedovania nie je možné používať na účely dopravnej klasifikácie alebo určovania obalových skupín pre pesticídy, ktoré musia byť v súlade s požiadavkami ADR.

2.2.61.1.11.2 Pomenovanie použité pri doprave pesticídu musí byť vybrané na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri bod 3.1.2).

2.2.61.1.12 Keď následkom prísad látky triedy 6.1 prechádzajú do rozdielnych kategórií nebezpečnosti ako látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi alebo roztoky sa musia zaradiť do položiek, ku ktorým patria na základe ich aktuálneho stupňa nebezpečnosti.

POZNÁMKA: O zatriedovaní roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.

2.2.61.1.13 Na základe kritérií uvedených v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 sa tiež môže stanoviť, či vlastnosť menovite uvedeného roztoku alebo zmesi alebo obsahujúcej menovite uvedené látky je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám pre túto triedu.

2.2.61.1.14 Látky, roztoky a zmesi okrem látok a prípravkov používaných ako pesticídy, ktoré nespĺňajú kritériá novelizovaných smerníc 67/548/EEC² alebo 88/379/EEC³, ako boli doplnené, a preto nie sú zaradené ako vysoko jedovaté, jedovaté alebo škodlivé podľa týchto novelizovaných smerníc, môžu byť považované za látky nepatriace do triedy 6.1.

2.2.61.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.61.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 6.1 sa nesmú prijímať na prepravu, ak sa nevykonajú nevyhnutné kroky, aby sa zabránilo nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Nakoniec musí byť zvlášť zabezpečené, aby nádoby cisterny neobsahovali žiadnu látku (látky), ktorá by pravdepodobne zapríčinila takúto reakciu.

2.2.61.2.2 Nasledujúce látky a zmesi nie sú povolené na prepravu:

- Kyanovodík bezvodý alebo v roztoku, ktorý nespĺňa vlastnosti UN 1051, 1613, 1614 a 3294,
- kovové karbonyly s bodom vzplanutia pod 23 °C iné ako UN 1259 KARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA,
- 2,3,7,8-TETRACHLÓRDIBENZO-P-DIOXÍN (TCDD) vo vysoko jedovatej koncentrácii podľa kritérií bodu 2.2.61.1.7,
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ,
- prípravky fosfidov bez aditív brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.

² Smernica Rady 67/548/EEC z 27. júna 1967 o aproximácii právnych predpisov a správnych nariadení členských štátov, vzťahujúcich sa na zatriedovanie, balenie a bezpečnostné značky nebezpečných látok (Úradný vestník Európskeho spoločenstva číslo L 196, 16. 8. 1967, strana 1).

³ Smernica Rady 88/379/EEC z 7. júna 1988 o aproximácii právnych predpisov a správnych nariadení členských štátov, vzťahujúcich sa na zatriedovanie, balenie a bezpečnostné značky nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskeho spoločenstva číslo L 187, 16. 7. 1988, strana 14).

2.2.61.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva(iev)

Organické	kvapalné ^a T1	1583 CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N. 1602 FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo 1602 FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 1693 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. 1851 LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. 2206 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N. alebo 2206 ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. 3140 ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N. alebo 3140 SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. 3142 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N. 3144 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. 3144 NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. 3172 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. 3276 NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. 3278 ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. 3381 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀ 3382 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀ 2810 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
		1544 ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo 1544 SOLI ALKALOIDOV, PEVNÉ, I. N. 1601 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. 1655 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo 1655 NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N. 3448 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N. 3143 FARBA, PEVNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo 3143 FARBA, MEDZIPRODUKT, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. 3462 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. 3249 LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. 3464 ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. 3439 NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. 2811 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
Organokovové ^{c, d}	T3	2026 ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N. 2788 ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. 3146 ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. 3280 ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo 3465 ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. 3281 KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. alebo 3466 KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. 3282 ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. alebo 3467 ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.

Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva(iev)

Anorganické	kvapalné ^e T4	1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných símikov i. n.
		1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.
		2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.
Anorganické	kvapalné ^e T4	3141	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.
		3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.
		3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 L
Anorganické	kvapalné ^e T4	3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
		3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
		1549	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N.
Anorganické	pevné ^{f, g} T5	1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných símikov i. n.
		1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.
		1566	ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.
Anorganické	pevné ^{f, g} T5	1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N.
		1707	ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.
		2025	ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N.
Anorganické	pevné ^{f, g} T5	2291	ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.
		2570	ZLÚČENINA KADMIA
		2630	SELÉNANY alebo
Anorganické	pevné ^{f, g} T5	2630	SELENIČITANY
		2856	FLUOROKREMIČITANY, I. N.
		3283	ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N.
Anorganické	pevné ^{f, g} T5	3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.
		3285	ZLÚČENINA VANÁDIA, I. N.
		3288	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
Pesticídy	kvapalné ^h T6	2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
Pesticídy	kvapalné ^h T6	2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
Pesticídy	kvapalné ^h T6	3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3016	BIPYRIDYLIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
Pesticídy	kvapalné ^h T6	3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3020	ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3026	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
Pesticídy	kvapalné ^h T6	3348	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
		2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.
Pesticídy	kvapalné ^h T6	2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ
		2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ
		2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ

Strana 594

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

	pevné ^h	T7	2763 TRIAZÍNŮVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2771 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2775 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2777 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2779 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2781 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2783 ORGANOFOFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2786 ORGANOTÍNŮVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 3027 PESTICÍD, KUMARÍNŮVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ 3048 FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD 3345 DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 3349 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ 2588 PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.
Vzorky		T8	3315 CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ
Iné jedovaté látky ⁱ		T9	3243 PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.

Jedovaté látky s vedľajším nebezpečenstvom(ami)

			3071 MERKAPTÁNY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo 3071 MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N. 3080 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo 3080 IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I. N. 3275 NITRILY, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N. 3279 ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N. 3383 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀ 3384 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀ 2929 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
Horeavé			2991 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 2993 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 2995 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 2997 TRIAZÍNŮVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3005 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3009 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3011 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ 3013 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3015 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3017 ORGANOFOFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3019 ORGANOTÍNŮVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3025 PESTICÍD, KUMARÍNŮVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ 3347 DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ
TF	kvapalné	TF1 ^{i,k}	
	pesticídy kvapalné (bod vzplnutia najmenej 23 °C)	TF2	

Príloha k čiasťke 181

Zbierka zákonov 2005

Strana 595

			3351 2903	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	
	pevné	TF3	1700 2930	DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	
Pevné, samozohrievajúce sa ^c			3124	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	
TS			3385	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
	kvapalné	TW1	3386	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
			3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	
Reagujúce s vodou ^d					
TW	pevné ⁿ	TW2	3125	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	
			3387	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
	kvapalné	TO1	3388	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
			3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	
Okysličovacie ^l					
TO	pevné	TO2	3086	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	
			3277	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	
			3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	
			3389	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
	kvapalné	TC1	3390	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
			2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	
	orga- nické	pevné	TC2	2928	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
Žieravé ^m			3389	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
			3390	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
TC	anorga- nické	TC3	3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	
		pevné	TC4	3290	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Horľavé, žieravé			2742	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	
TFC			3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku sklasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prvotných rizík bodu 2.1.3.10.)	

POZNÁMKY:

- ^a *Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa musia zaradiť pod UN 2588 PESTICÍDY, PEVNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.*
- ^b *Účinné látky a prášky alebo zmesi látok určené na laboratórne účely, pokusné účely alebo na výrobu farmaceutických výrobkov s inými látkami sa musia zaradiť podľa svojej jedovatosti (pozri body 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).*
- ^c *Látky, ktoré sa samovoľne ohrievajú, mierne jedovaté látky a samozápalné látky a organické zlúčeniny kovov sú látkami triedy 4.2.*
- ^d *Látky reagujúce s vodou, mierne jedovaté a organické zlúčeniny kovov reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.*
- ^e *Traskavá ortuť zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135.*
- ^f *Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanatany nie sú subjektom ustanovení ADR.*
- ^g *Soli olova a pigmenty s obsahom olova zmiešané s 0,07 M roztokom kyseliny chlorovodíkovej v pomere 1 : 1 000, miešané počas jednej hodiny pri 23 °C ± 2 °C, ktoré ukazujú rozpustnosť najviac 5 %, nie sú subjektom ustanovení ADR.*
- ^h *Predmety napustené s týmto pesticídom, ako sú nepriedušne obalené misky zo zvlášť pevnej lepenky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky, nepodliehajú ustanoveniam ADR.*
- ⁱ *Zmesi pevných látok nie sú subjektom ustanovení ADR a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez prvého uplatnenia triediacich kritérií pre triedu 6.1 pod podmienkou, že sa pri naložení a v čase balenia kvapalnej látky neobjavila žiadna voľná kvapalina a kontajner alebo dopravná jednotka je uzavretá. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti na úrovni obalovej skupiny II. Táto položka sa nesmie použiť na pevné látky obsahujúce kvapalnú látku obalovej skupiny I.*
- ^j *Vysoko jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším ako 23 °C okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. s identifikačnými číslami UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294, sú látkami triedy 3.*
- ^k *Horľavé kvapalné látky mierne jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C vrátane, sú látkami triedy 3.*
- ^l *Okysličovacie mierne jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.*
- ^m *Látky mierne jedovaté a mierne žieravé sú látkami triedy 8.*
- ⁿ *Kovové fosfidy zaradené pod identifikačnými číslami 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.*

2.2.62 Trieda 6.2 Infekčné látky**2.2.62.1 Kritériá**

- 2.2.62.1.1 Pod hlavičku triedy 6.2 patria infekčné látky. Na účely výkladu ADR infekčné látky sú látky, o ktorých je známe alebo je dôvod očakávať, že obsahujú choroboplodné zárodky. Choroboplodné zárodky (patogény) sú definované ako mikroorganizmy (vrátane baktérií, vírusov, rickettsií, parazitov a húb) a iné činitele, ako sú príóny, ktoré môžu spôsobovať choroby ľudí alebo zvierat.

POZNÁMKA 1: Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infekciou nakazené živé zvieratá musia byť zaradené do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky tejto triedy.

POZNÁMKA 2: Jedovaté toxíny z rastlinných, živočíšnych alebo bakteriálnych zdrojov, ktoré neobsahujú žiadne infekčné látky alebo organizmy alebo ktoré nie sú v nich obsiahnuté, sú látky triedy 6.1, UN 3172.

- 2.2.62.1.2 Látky triedy 6.2 sa delia takto:

- I 1 Infekčné látky pôsobiace na ľudí
- I 2 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá
- I 3 Klinické odpady
- I 4 Diagnostické vzorky

Definície

- 2.2.62.1.3 Na účely výkladu ADR

„*Biologické výrobky*“ sú výrobky pochádzajúce zo živých organizmov, ktoré sú vyrábané a rozširované v súlade s požiadavkami príslušných národných orgánov, ktoré môžu mať osobitné licenčné požiadavky, a sú určené buď na prevenciu, liečbu alebo diagnostiku chorôb ľudí alebo zvierat, alebo na vývojové, pokusné alebo výskumné účely s nimi spojené. Neobmedzujú sa len na dokončené alebo nedokončené výrobky, ako sú vakcíny.

„*Kultúry* (laboratórne zásoby)“ sú výsledkom postupov, ktorými sa patogény množia alebo rozširujú, aby sa dosiahla ich vysoká koncentrácia, čím sa zvyšuje riziko infekcie v prípade vystavenia ich pôsobeniu. Táto definícia sa týka kultúr pripravených úmyselnou tvorbou patogénov a nezahŕňa kultúry určené na diagnostické a liečebné účely.

„*Geneticky pozmenené mikroorganizmy a organizmy*“ sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje.

„*Lekárske alebo klinické odpady*“ sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrovania ľudí alebo zvierat alebo z biologického výskumu.

Zaradovanie

- 2.2.62.1.4 Infekčné látky sa musia zaradiť do triedy 6.2 a musia sa podľa vhodnosti priradiť do UN 2814, 2900 alebo 3373.

Infekčné látky sú rozdelené do nasledujúcich kategórií:

- 2.2.62.1.4.1 **Kategória A:** Infekčná látka, ktorá sa prepravuje v takej podobe, že v prípade výskytu vystavenia jej účinkom môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia, ohrozenie života alebo smrteľné ochorenie ľudí alebo zvierat. Názorné príklady látok spĺňajúcich tieto kritériá sa uvádzajú v tabuľke tvoriacej súčasť tohto odseku.

POZNÁMKA: K vystaveniu účinkom látky (expozícii) prichádza v prípade uvoľnenia infekčnej látky z jej ochranného obalu ako dôsledok fyzického kontaktu so zvieratami alebo ľuďmi.

- (a) Infekčné látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá a ktoré vyvolávajú u ľudí alebo u ľudí aj zvierat ochorenie, sa musia zaradiť do UN 2814. Infekčné látky spôsobujúce len ochorenia zvierat sa musia zaradiť do UN 2900.
- (b) Zaradenie do UN 2814 alebo 2900 sa musí zakladať na poznanej známej medicínskej histórii a príznakov vyvolaných na postihnutom človeku alebo zvierati, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení týkajúcom sa individuálnych okolností zdrojov človeka alebo zvierat.

POZNÁMKA 1: Vlastné dopravné pomenovanie pre UN 2814 je „INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ“. Vlastné dopravné pomenovanie UN 2900 je „INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ“.

POZNÁMKA 2: Obsah nasledujúcej tabuľky nie je vyčerpávajúci. Infekčné látky vrátane nových alebo objavených patogénov, ktoré nie sú v tejto tabuľke uvedené, ale spĺňajú rovnaké kritériá, sa musia zaradiť do kategórie A. Okrem toho v prípade pochybností, či látka spĺňa kritériá alebo nie, musí sa zaradiť do kategórie A.

POZNÁMKA 3: V nasledujúcej tabuľke mikroorganizmy písané kurzívou sú baktériami, mykoplazmami, rickettsiami alebo hubami.

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOL'VEK PODOBE, POKIAĽ NIE SÚ INAK INDIKOVANÉ (2.2.62.1.4.1)	
UN a názov	Mikroorganizmus
UN 2814 Infekčné látky napádajúce ľudí	<i>Bacillus anthracis</i> (len v kultúrach)
	<i>Brucella abortus</i> (len v kultúrach)
	<i>Brucella melitensis</i> (len v kultúrach)
	<i>Brucella suis</i> (len v kultúrach)
	<i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> -Glaers (len v kultúrach)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (len v kultúrach)
	<i>Chlamydia psittaci</i> – vtáčie kmene (len v kultúrach)
	<i>Clostridium botulinum</i> (len v kultúrach)
	<i>Coccidioides immitis</i> (len v kultúrach)
	<i>Coxiella burnetti</i> (len v kultúrach)
	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus
	Dengue virus (len v kultúrach)
	Eastern equine encephalitis virus (len v kultúrach)
	<i>Escherichia coli</i> , verotoxigenická (len v kultúrach)
	Ebola virus
	Flexal virus

NÁZORNÉ PŘÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTKOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOLIEK PODOBE, POKIAĽ NIE SÚ INAK INDIKOVANÉ (2.2.62.1.4.1)	
UN a názov	Mikroorganizmus
	<i>Francisella tularensis</i> (len v kultúrach) Guanarito virus Hantaan virus Hantavirusy spôsobujúce hantavírusový pľúcny syndróm Hendra virus Hepatitis B virus (len v kultúrach) Herpes B virus (len v kultúrach) HIV (len v kultúrach) Highly pathogenic avian influenza virus (len v kultúrach) (Vysoko nebezpečný letecký chrípkový vírus) Japanese encephalitis virus (len v kultúrach) Junin virus Kyasanur Forest disease virus Lassa virus Machupo virus Maerburg virus <i>Monkeypox virus</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (len v kultúrach) Nipah virus Omsk hemorrhagic fever virus Poliovirus (len v kultúrach) Rabies virus <i>Rickettsia prowazekii</i> (len v kultúrach) <i>Rickettsia rickettsii</i> (len v kultúrach) Rift valley fever virus Russian spring summer encephalitis virus (len v kultúrach) Sabia virus <i>Shigella dysenteriae</i> type I (len v kultúrach) Tick-borne encephalitis virus (len v kultúrach) Variola virus Venezuelan equine encephalitis virus West Nile virus (len v kultúrach) Yellow fever virus (len v kultúrach) <i>Yersinia pestis</i> (len v kultúrach)
UN 2900 Infekčné látky napádajúce len zvieratá	African horse sickness virus African swine fever virus Avian paramyxovirus Type 1 – Newcastle disease virus Bluetongue virus Classical swine fever virus Foot a mouth disease virus Lumpy skin disease virus <i>Mycoplasma mycoides</i> – Contagious bovine pleuropneumonia

NÁZORNÉ PŘÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTKO ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOLIEK PODOBE, POKIAĽ NIE SÚ INAK INDIKOVANÉ (2.2.62.1.4.1)	
UN a názov	Mikroorganizmus
	Peste de petits ruminants virus Rinderpest virus Sheep-pox virus Goatpox virus Swine vesicular disease virus Vesicular stomatitis virus

2.2.62.1.4.2 **Kategória B:** Infekčné látky nespĺňajúce kritériá na zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa musia zaradiť do UN 3373 okrem kultúr, ktoré sú definované v bode 2.2.62.1.3 a ktoré sa musia zaradiť do UN 2814 alebo 2900 podľa vhodnosti.

POZNÁMKA: Vlastné dopravné pomenovanie pre UN 3373 je „DIAGNOSTICKÉ VZORKY“ alebo „KLINICKÉ VZORKY“.

2.2.62.1.5 Látky neobsahujúce infekčné látky alebo látky, ktoré nespôsobujú ochorenia ľudí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam ADR, iba ak by splnili kritériá na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.6. Krv alebo krvné zložky zozbierané na transfúzne účely alebo na výrobu krvných výrobkov používaných pri transfúzii alebo transplantácii a akékoľvek tkanivá alebo orgány určené na transplantáciu nepodliehajú ustanoveniam ADR.

2.2.62.1.7 Látky, pri ktorých je nízka pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky alebo kde je koncentrácia na úrovni prirodzeného výskytu, nepodliehajú ustanoveniam ADR. Príkladmi sú: potraviny, vzorky vody, živé osoby a látky ošetrované tak, že sa patogény neutralizovali alebo deaktivovali.

2.2.62.1.8 Živé, úmyselne infikované zvieratá, o ktorých sa vie alebo pri ktorých je podozrenie, že obsahujú infekčnú látku, sa musia prepravovať len podľa požiadaviek a podmienok schválených príslušným orgánom⁴.

2.2.62.1.9 *Biologické produkty*

Na účely ADR sa biologické produkty rozdeľujú do nasledujúcich skupín:

- (a) tie, ktoré sa vyrábajú a balia podľa požiadaviek príslušných národných orgánov a prepravujú na účely ich konečného balenia alebo distribúcie a používajú sa na osobnú ochranu zdravia lekáskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam ADR;
- (b) tie, ktoré nepatria pod písmeno (a) a o ktorých sa vie alebo odôvodnene predpokladá, že obsahujú infekčné látky, a ktoré spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A alebo kategórie B. Látky v tejto skupine sa musia podľa vhodnosti zaradiť do UN 2814, 2900 alebo 3373.

POZNÁMKA: Niektoré povolené biologické produkty môžu predstavovať biologické nebezpečenstvo len v určitých častiach sveta. V takomto prípade môže príslušný orgán vyžadovať, aby tieto biologické

⁴ Takýmto predpismi sa rozumie napríklad smernica 91/682/EEC (Official Journal of the European Communities L 340 z 11. decembra 1991, s. 17) a odporúčanie Rady Európy (Výboru ministrov) o preprave niektorých druhov zvierat.

produkty vyhovovali miestnym požiadavkám kladeným na infekčné látky alebo sa môžu uplatniť iné obmedzenia.

2.2.62.1.10 Geneticky pozmenené mikroorganizmy a organizmy

Geneticky pozmenené mikroorganizmy nevyhovujúce definícii infekčnej látky sa musia zaradiť podľa bodu 2.2.9.

2.2.62.1.11 Lekárske alebo klinické odpady

2.2.62.1.11.1 Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A alebo infekčné látky kategórie B v kultúrach sa podľa vhodnosti musia zaradiť do UN 2814 alebo 2900. Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B iné ako v kultúrach sa musia zaradiť do UN 3291.

2.2.62.1.11.2 Lekárske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka, sa musia zaradiť do UN 3291.

POZNÁMKA: Vlastné dopravné pomenovanie pre UN 3291 je „KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.“ alebo „(BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N.“ alebo „REGULOVANÝ KLINICKÝ ODPAD, I. N.“.

2.2.62.1.11.3 Dekontaminované lekárske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam ADR, iba ak by spĺňali kritériá na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.11.4 Lekárske alebo klinické odpady s UN 3291 sa zaraďujú do obalovej skupiny II.

2.2.62.2 Veci nepovolené na prepravu

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú používať na prenos infekčných činiteľov okrem prípadov, že sa činiteľ nemôže prepravovať iným spôsobom alebo ak takúto prepravu schválil príslušný orgán (pozri bod 2.2.62.1.8).

2.2.62.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Pôsobia na ľudí	I 1	2814	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ
Pôsobia len na zvieratá	I 2	2900	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ
Klinické odpady	I 3	3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo
		3291	(BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo
		3291	REGULOVANÝ KLINICKÝ ODPAD, I. N.
Diagnostické vzorky	I 4	3373	DIAGNOSTICKÉ VZORKY alebo
		3373	LEKÁRSKE VZORKY

2.2.7 Trieda 7 Rádioaktívny materiál**2.2.7.1 Definícia triedy 7**

2.2.7.1.1 *Rádioaktívnym materiálom* rozumieme každý materiál obsahujúci rádionuklidy, ktorého aktivita koncentrácie aj celková aktivita v zásielke prevyšujú hodnoty uvedené v bodoch 2.2.7.7.2.1 až 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2 Nasledujúce rádioaktívne materiály nie sú zahrnuté v triede 7 podľa ADR:

- (a) rádioaktívny materiál, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dopravného prostriedku,
- (b) rádioaktívny materiál pohybujúci sa vnútri závodu, ktorý je subjektom primeraných bezpečnostných predpisov platných v závode a kde nejde o presun po verejných cestách alebo železnici,
- (c) rádioaktívny materiál vložený alebo spojený s osobami alebo živými zvieratami na diagnostikovanie alebo liečbu,
- (d) rádioaktívny materiál ako spotrebiteľský produkt, ktorý bol po prijatí pravidiel schválený na nasledujúci predaj konečnému používateľovi,
- (e) prírodný materiál a rudy obsahujúce prírodne sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú buď vo svojom prirodzenom stave, alebo boli čiastočne spracované na iné účely, ako je ťažba rádionuklidov, a ktoré nie sú určené na spracovanie na používanie týchto rádionuklidov, za predpokladu, že aktivita koncentrácie materiálu neprevyšuje 10-krát hodnoty uvedené v bode 2.2.7.7.2,
- (f) nerádioaktívne pevné predmety s rádioaktívnymi látkami prítomnými na ktoromkoľvek povrchu v množstvách nepresahujúcich medznú hodnotu uvedenú v definícii na „kontamináciu“ v bode 2.2.7.2.

2.2.7.2 Definície

A_1 a A_2

Pod A_1 sa rozumie hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke 2.2.7.7.2.1 alebo je odvodená v 2.2.7.7.2 a je použitá na určenie hraníc aktivity na podmienky ADR.

Pod A_2 sa rozumie hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného ako osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke 2.2.7.7.2.1 alebo je odvodená v 2.2.7.7.2 a je použitá na určenie hraníc aktivity na podmienky ADR.

Obmedzujúci systém (Confinement system) znamená zmontovaný súbor štiepneho materiálu a zložiek obalu, ktorý je špecifikovaný konštruktérom a schválený príslušným orgánom, ako je určený, na zachovanie kritickej bezpečnosti.

Zadržiavací systém (Containment system) znamená zmontované súčasti obalu špecifikované konštruktérom podľa určenia na zadržanie rádioaktívneho materiálu počas prepravy.

Index kritickej bezpečnosti (Critical safety index, CSI) priradený kusu, prepravnému obalu alebo kontajneru obsahujúcim štiepny materiál, ktorý znamená číslo použité na zabezpečenie kontroly nad nahromadením kusov, prepravných obalov alebo kontajnerov obsahujúcich štiepny materiál.

Kontamináciou (Contamination) sa rozumie prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom ako $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ pre žiariče beta a gama, ako aj žiariče alfa s nízkou jedovatosťou alebo $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ pre všetky ostatné žiariče alfa.

Nefixovanou kontamináciou (Non-fixed contamination) sa rozumie kontaminácia, ktorá sa dá pri normálnej manipulácii z povrchu odstrániť.

Fixovanou kontamináciou (Fixed contamination) sa rozumie kontaminácia iná ako nefixovaná kontaminácia.

Kus (Package) v prípade rádioaktívneho materiálu znamená obal spolu s rádioaktívnym obsahom pripraveným na prepravu. Typy kusov podľa ADR, ktoré sú subjektmi ohraničenia aktivity a materiálových obmedzení v bode 2.2.7.7 a splňajú zodpovedajúce požiadavky, sú:

- (a) Vyhradený kus
- (b) Priemyselný kus typu 1 (kus IP-1) (*Type IP-1*)
- (c) Priemyselný kus typu 2 (kus IP-2) (*Type IP-2*)
- (d) Priemyselný kus typu 3 (kus IP-3) (*Type IP-3*)
- (e) Kus typu A
- (f) Kus typu B(U)
- (g) Kus typu B(M)
- (h) Kus typu C.

Kusy obsahujúce štiepny materiál alebo hexafluorid uránu sú subjektom doplnujúcich podmienok (pozri body 2.2.7.7.1.7 a 2.2.7.7.1.8).

POZNÁMKA: O „kusoch (kusových zásielkach)“ obsahujúcich iné nebezpečné veci pozri definíciu pod 1.2.1.

Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) (Low specific activity material) pozri v bode 2.2.7.3.

Malý kontajner (Small container) sa rozumie kontajner, ktorý má byť ktorýkoľvek celkový vonkajší rozmer menší ako 1,5 m, alebo vnútorný objem najviac 3 m^3 .

Najvyšší normálny prevádzkový tlak (Maximum normal operating pressure) je najvyšší tlak vyšší ako atmosférický tlak pri priemernej hladine mora, ktorý môže vzniknúť vnútri bezpečnostného systému v priebehu jedného roka za podmienok teploty a slnečného žiarenia, ktoré zodpovedá vonkajším podmienkam, bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom alebo bez prevádzkových kontrol počas prepravy.

Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál (Low dispersible radioactive material) znamená buď pevný rádioaktívny materiál, alebo pevný rádioaktívny materiál v uzavretom puzdre, ktorý má obmedzenú rozptýliteľnosť a nie je v práškovej forme.

POZNÁMKA: Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál sa môže prepravovať letecky v kusoch typu B(U) alebo B(M) v množstvách schválených na konštrukčný kus, ako je to uvedené v osvedčení o schválení. Táto definícia je tu uvedená preto, lebo takéto kusy obsahujúce nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál sa môžu prepravovať aj po ceste.

Neožiarené tórium (Unirradiated thorium) sa rozumie tórium, ktoré obsahuje najviac 10^{-7} g uránu-233 na gram tória-232.

Neožiarený urán (Unirradiated uranium) sa rozumie urán, ktorý obsahuje najviac 2×10^3 Bq plutónia na gram uránu-235, najviac 9×10^6 Bq štiepateľných produktov na gram uránu-235 a najviac 5×10^{-3} g uránu-236 na gram uránu-235.

Obalom (Packaging) v prípade rádioaktívneho materiálu sa rozumie súbor všetkých konštrukčných zložiek potrebných na úplné uzavretie rádioaktívneho obsahu. Môže pozostávať z jednej alebo viacej nádob, absorpčných materiálov, dištančných konštrukčných prvkov, tienenia proti žiareniu, zariadenia slúžiaceho na plnenie, vyprázdňovanie, vetranie, na znižovanie tlaku, chladiaceho zariadenia, zariadenia na tlmenie mechanických nárazov, zariadenia na manipuláciu, upevnenie, na tepelnú izoláciu a zariadenia slúžiaceho na zachovanie celistvosti kusa. Obalom môže byť debna, sud alebo podobná nádoba, alebo aj kontajner, cisterna alebo nádoba IBC na voľne ložené látky.

POZNÁMKA: O „obaloch“ iných nebezpečných vecí pozri definíciu pod 1.2.1.

Odoslanie (Shipment) znamená osobitný pohyb zásielky od pôvodcu k príjemcovi zásielky.

O špecifickej forme rádioaktívneho materiálu (*Special form radioactive material*) pozri bod 2.2.7.4.1.

Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO) (Surface contaminated object) pozri v bode 2.2.7.5.

Prepravným indexom (TI) (Transport index) prideleným kusu, prepravnému obalu alebo kontajneru alebo nebalenému LSA-I alebo SCO-I sa rozumie číslo, ktoré je použité na kontrolu vystavenia žiareniu.

Rádioaktívnym obsahom (Radioactive contents) sa rozumie rádioaktívny materiál spolu so všetkými kontaminovanými pevnými látkami, kvapalnými látkami a plynmi vnútri obalu.

Mnohostranným schválením (Multilateral approval) sa rozumie schválenie, ktoré udelili príslušné orgány štátu pôvodu typu alebo zásielky, ako aj každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého má byť príslušná zásielka dopravená.

Jednostranným schválením (Unilateral approval) sa rozumie schválenie typu, ktoré je povinný udeliť len príslušný orgán štátu pôvodu typu. Ak štát pôvodu nie je členským štátom ADR, toto schválenie musí uznať príslušný orgán prvého členského štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne (pozri bod 6.4.22.6).

Špecifickou aktivitou rádionuklidu (Specific activity of a radionuclide) sa rozumie aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita na jednotku hmotnosti alebo objemu materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v podstate rovnomerne rozptýlené.

Štiepnym materiálom (Fissile material) sa rozumejú urán-233, urán-235, plutónium-239, plutónium-241 alebo každá kombinácia týchto rádionuklidov. Pod tento pojem nepatria:

- (a) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ktorý je neožiarený, a
- (b) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ktorý bol ožiarený len tepelnými neutrónmi v reaktoroch.

Typom (Design) sa rozumie opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko rozptýleného rádioaktívneho materiálu kusa alebo obalu, ktorý umožňuje takéto položky úplne identifikovať. K opisu môžu patriť špecifikácie, technické výkresy, správy preukazujúce zhodnosť s predpísanými požiadavkami a ďalšia príslušná dokumentácia.

Úrovňou žiarenia (Radiation level) sa rozumie ekvivalentná dávková intenzita vyjadrená v milisievertoch za hodinu.

Urán – prírodný, ochudobnený, obohatený (Uranium – natural, depleted, enriched) znamená toto:

Prírodný urán (Natural uranium) znamená chemicky oddelený urán s prírodným zložením izotopov uránu v rovnakom pomere ako v prírodnom stave (cca 99,28 % hm. uránu-238 a 0,72 % hm. uránu-235). *Ochudobnený urán (Depleted uranium)* znamená urán s menším hmotnostným percentom uránu-235 ako prírodný urán. *Obohatený urán (Enriched uranium)* znamená urán s vyšším hmotnostným percentom uránu-235 ako 0,72 %. Vo všetkých prípadoch sa vyskytuje veľmi malé hmotnostné percento uránu-234.

Výlučné použitie (Exclusive use) znamená samostatné použitie vozidla alebo veľkého kontajnera jedným odosielateľom, pričom sa všetky postupy nakládky, prekládky a vykládky vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu.

Veľký kontajner (Large container) sa rozumie kontajner, ktorý nie je malým kontajnerom podľa definície v tomto bode.

Žiariče alfa s nízkou jedovatosťou (Low toxicity alpha emitters) sú: prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán-235 alebo urán-238, tórium-232, tórium-228 a tórium-230, keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo v chemických koncentrátoch, alebo žiariče alfa s dobou polpremeny kratšou ako 10 dní.

2.2.7.3 **Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA), určenie skupín**

2.2.7.3.1 Rádioaktívny materiál, ktorý má svojou povahou obmedzenú hodnotu špecifickej aktivity, alebo rádioaktívny materiál, na ktorý sa použijú hodnoty odhadovanej priemernej špecifickej aktivity, sa nazýva materiál s nízkou špecifickou aktivitou alebo materiál LSA. Vonkajšie tieniace materiály obklopujúce materiál LSA sa nesmú brať do úvahy pri stanovovaní odhadovanej priemernej špecifickej aktivity.

2.2.7.3.2 Materiál LSA musí byť zaradený v jednej z troch skupín:

(a) LSA-I

- (i) uránové a tóriové rudy a koncentráty uránu týchto rúd a ďalšie rudy, ktoré obsahujú prírodné sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú určené na spracovanie na použitie týchto rádionuklidov,
- (ii) pevný neožiarený prírodný urán alebo ochudobnený urán alebo prírodné tórium alebo ich pevné alebo kvapalné zlúčeniny alebo zmesi,
- (iii) rádioaktívny materiál, pri ktorom hodnota A_2 nie je obmedzená, s výnimkou štiepneho materiálu v množstvách neakceptovaných podľa bodu 6.4.11.2,
- (iv) ostatný rádioaktívny materiál, v ktorom je aktivita celkom rozptýlená a ktorého odhadovaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje tridsaťnásobné hodnoty aktivity koncentrácií uvedených v 2.2.7.7.2.1 až 2.2.7.7.2.6, s výnimkou štiepneho materiálu v množstvách neakceptovaných podľa bodu 6.4.11.2.

- (b) LSA-II
- (i) voda s koncentráciou trícia najviac 0,8 TBq/l alebo
 - (ii) ostatný materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozdelená a odhadovaná priemerná špecifická aktivita pri pevných látkach a plynch neprekračuje 10^{-4} A₂/g a pri kvapalných látkach 10^{-5} A₂/g.
- (c) LSA-III – pevné látky (napríklad spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškov, v ktorých:
- (i) rádioaktívny materiál je rovnomerne rozptýlený v pevnej látke alebo v súbore pevných predmetov alebo v podstate rovnomerne rozptýlený v pevnom kompaktnom spojive (betón, bitúmen, keramika a pod.),
 - (ii) rádioaktívny materiál je relatívne nerozpustný alebo je vlastným obsahom relatívne nerozpustnej základnej hmoty, takže ani pri strate obalu pri úplnom ponorení do vody počas siedmich dní vzniknutá strata rádioaktívneho materiálu vylúhovaním neprevyšuje hodnotu 0,1 A₂ na kus, a
 - (iii) odhadovaná priemerná špecifická aktivita pevnej látky bez akéhokoľvek tieniaceho materiálu neprevyšuje hodnotu 2×10^{-3} A₂/g.

2.2.7.3.3 LSA-III materiál musí byť pevný materiál takej povahy, že keby sa celý obsah kusa podrobil skúške vykonanej podľa 2.2.3.7.4, tak by aktivita vody nepresiahla 0,1 A₂.

2.2.7.3.4 LSA-III materiál musí byť skúšaný nasledujúcim spôsobom:

Vzorka pevného materiálu predstavujúca celý obsah kusa musí byť na 7 dní ponorená vo vode pri okolitej teplote. Použitý objem vody pri skúške musí byť dostatočne zaručujúci, že na konci tejto 7-dňovej skúšobnej lehoty bol voľný objem zostávajúcej neabsorbovanej a nereagujúcej vody aspoň 10 % objemu samotnej skúšanej pevnej vzorky. Počiatočné pH vody musí mať hodnotu 6 až 8 a najvyššia hodnota jej vodivosti musí byť 1 mS/m pri 20 °C. Celková aktivita voľného objemu vody sa musí merať po uplynutí 7 dní od ponorenia vzorky do vody.

2.2.7.3.5 Dokazovanie o vyhovení príslušným normám uvedeným v bode 2.2.7.3.4 musí byť v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

2.2.7.4 **Požiadavky na rádioaktívny materiál osobitnej formy**

2.2.7.4.1 *Rádioaktívnym materiálom osobitnej formy sa rozumie:*

- (a) nerozptýliteľný pevný rádioaktívny materiál alebo
- (b) tesne uzavreté puzdro, ktoré obsahuje rádioaktívny materiál, ktoré musí byť vyrobené tak, že sa môže otvoriť len zničením puzdra.

Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí mať najmenej jeden rozmer nie menší ako 5 mm.

2.2.7.4.2 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí byť takej povahy alebo takej konštrukcie, že ak je subjektom skúšok podľa 2.2.7.4.4 až 2.2.7.4.8, musí splniť nasledujúce požiadavky:

- (a) nemal by sa rozbiť alebo zlomiť pri skúškach nárazom, úderom alebo ohybom vykonaných podľa bodu 2.2.7.4.5 písmen (a), (b) a (c) a bodu 2.2.7.4.6 písmena (a), ako je použiteľné,
 - (b) nemal by sa roztopiť alebo rozptýliť pri tepelnej skúške vykonanej podľa bodu 2.2.7.4.5 písmena (d) alebo bodu 2.2.7.4.6 písmena (b), ako je použiteľné, a
 - (c) aktivita vody z vylúhovacích skúšok uvedených v bodoch 2.2.7.4.7 a 2.2.7.4.8 by nemala presiahnuť 2 kBq; alebo alternatívne pri pevne uzavretých zdrojoch miera úniku pri volumetrickej skúške na únik uvedenej v ISO 9978: 1992 „Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšobné postupy na únik“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľný pre príslušný orgán.
- 2.2.7.4.3 Dokazovanie o vyhovení príslušným normám uvedeným v bode 2.2.4.7.2 musí byť v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.
- 2.2.7.4.4 Vzorky obsahujúce alebo napodobňujúce rádioaktívny materiál osobitnej formy sa musia podrobiť skúškam nárazom, úderom, ohybom a teplom uvedeným v 2.2.7.4.5 alebo náhradným skúškam schváleným v 2.2.7.4.6. Pre každú zo skúšok možno použiť inú vzorku. Po vykonaní každej z nasledujúcich skúšok sa musí vykonať vylúhovacia skúška alebo volumetrická skúška na únik, a to metódou nie menej citlivou, ako je uvedená v 2.2.7.4.7 pre nerozptýliteľný pevný materiál alebo v 2.2.7.4.8 pre materiál uzavretý v puzdre.
- 2.2.7.4.5 Príslušnými skúšobnými postupmi sú:
- (a) Skúška pádom: Vzorka sa musí nechať spadnúť na cieľ z výšky 9 m. Cieľ musí byť definovaný v zmysle bodu 6.4.14.
 - (b) Skúška nárazom: Vzorka musí byť umiestnená na olovený plech, ktorý je podložený hladkým pevným povrchom, a udrie sa na ňu plochou hranou tyče z mäkkej ocele tak, aby prišlo k úderu zodpovedajúcemu voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať prierez 25 mm, zaoblené okraje s polomerom 3,0 ($\pm 0,3$) mm. Hodnota tvrdosti oloveného plechu musí byť 3,5 až 4,5 Vickersovej stupnice a musí byť hrubý najviac 25 mm, pričom musí pokrývať plochu väčšiu, ako pokrýva vzorka. Na každý úder sa použije nová plocha oloveného plechu. Tyč musí spôsobiť čo najväčšie poškodenie vzorky.
 - (c) Skúška ohybom: Táto skúška sa musí použiť len pri dlhých a úzkych zdrojoch, obidva najmenej 10 cm dlhé a pomer dĺžky k šírke najmenej 10 : 1. Vzorka musí byť pevne uchytená vo vodorovnej polohe tak, aby jedna polovica jej dĺžky trčala zo zveráka. Orientácia vzorky musí byť taká, aby pri údere oceľovou tyčou na jej voľný koniec prišlo k jej čo najväčšiemu poškodeniu. Úder oceľovou tyčou musí spôsobiť dopad rovný voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať priemer 25 mm, zaoblené okraje s polomerom 3,0 ($\pm 0,3$) mm.
 - (d) Skúška teplom: Vzorka musí byť zohriata vzduchom na teplotu 800 °C, pri tejto teplote sa udržiava počas 10 minút a potom sa dá vychladnúť.
- 2.2.7.4.6 Vzorky, ktoré obsahujú alebo napodobňujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, možno vyňať:
- (a) zo skúšok predpísaných v bode 2.2.7.4.5 písmenách (a) a (b) pod podmienkou, že hmotnosť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy je menej ako 200 g a že sa podrobia skúškam pádom pre triedu 4 predpísaným normou ISO 2919: 1980 „Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a triedenie“, a

- (b) zo skúšok predpísaných v bode 2.2.7.4.5 písmene (d) pod podmienkou, že sa podrobia skúške teplom pre triedu 6 predpísanou normou ISO 2919: 1980 „Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a triedenie“.

2.2.7.4.7 Pri vzorkách, ktoré obsahujú alebo napodobňujú nerozptýliteľný pevný rádioaktívny materiál, sa odhad vylúhovania musí vykonať takto:

- (a) Vzorka musí byť ponorená 7 dní vo vode pri okolitej teplote. Použitý objem vody musí byť dostatočne veľký na to, aby na konci tejto 7-dňovej skúšobnej lehoty bol voľný objem zostávajúcej neabsorbovanej a nezreagovanej vody aspoň 10 % objemu samotnej skúšanej pevnej vzorky. Počiatočné pH vody musí mať hodnotu 6 až 8 a najvyššia hodnota jej vodivosti musí byť 1 mS/m pri 20 °C.
- (b) Voda so vzorkou sa zohreje na teplotu 50 (± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny.
- (c) Potom musí byť zistená aktivita vody.
- (d) Vzorka sa musí potom pri teplote najmenej 30 °C a relatívnej vlhkosti najmenej 90 % ponechať 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu.
- (e) Vzorka sa musí potom ponoriť do vody rovnakých vlastností ako v písmene (a) a voda so vzorkou sa zohreje na teplotu 50 (± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny.
- (f) Potom musí byť zistená aktivita vody.

2.2.7.4.8 Pri vzorkách, ktoré obsahujú alebo napodobňujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevne uzavretom puzdre, sa odhad vylúhovania alebo objemového unikania musí vykonať takto:

- (a) Odhad vylúhovania sa skladá z nasledujúcich krokov:
- (i) Vzorka musí byť ponorená vo vode pri okolitej teplote s počiatočnou hodnotou pH 6 až 8 a maximálnou vodivosťou 1 mS/m pri 20 °C.
- (ii) Voda so vzorkou musia byť zohriate na teplotu 50 (± 5) °C a udržiavajú sa pri tejto teplote 4 hodiny.
- (iii) Potom musí byť zistená aktivita vody.
- (iv) Vzorka sa musí potom pri teplote najmenej 30 °C a relatívnej vlhkosti najmenej 90 % ponechať 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu.
- (v) Musí sa zopakovať postup podľa bodov (i), (ii) a (iii).
- (b) Alternatívny odhad objemového unikania musí obsahovať ktorúkoľvek zo skúšok predpísaných v norme ISO 9978: 1992 „Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Skúšobné postupy na únik“, ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

2.2.7.5 *Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO), určenie skupín*

Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO) je pevný predmet, ktorý nie je sám osebe rádioaktívny, ale na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál. Povrchovo kontaminované predmety sa delia do dvoch skupín:

- (a) SCO-I: pevný predmet, na ktorom
- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menšia ako 300 cm^2) neprevyšuje 4 Bq/cm^2 pri žiaričoch beta a gama a žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo $0,4\text{ Bq/cm}^2$ pri všetkých ostatných žiaričoch alfa a
 - (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menšia ako 300 cm^2) neprevyšuje $4 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ pri žiaričoch beta a gama a pri žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo $4 \times 10^3\text{ Bq/cm}^2$ pri všetkých ostatných žiaričoch alfa a
 - (iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menšia ako 300 cm^2) neprevyšuje $4 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ pri žiaričoch beta a gama a pri žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo $4 \times 10^3\text{ Bq/cm}^2$ pri všetkých ostatných žiaričoch alfa.
- (b) SCO-II: pevný predmet, na ktorého povrchu prekračuje buď fixovaná, alebo nefixovaná kontaminácia použiteľné hranice uvedené pod písmenom (a) vyššie pre SCO-I a na ktorom
- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menší ako 300 cm^2) neprevyšuje 400 Bq/cm^2 pri žiaričoch beta a gama a pri žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo 40 Bq/cm^2 pri všetkých ostatných žiaričoch alfa a
 - (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menší ako 300 cm^2) neprevyšuje $8 \times 10^5\text{ Bq/cm}^2$ pri žiaričoch beta a gama a pri žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo $8 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ pri všetkých ostatných žiaričoch alfa a
 - (iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu väčšom ako 300 cm^2 (alebo na celej ploche povrchu, ak je menší ako 300 cm^2) neprevyšuje $8 \times 10^5\text{ Bq/cm}^2$ pri žiaričoch beta a gama a pri žiaričoch alfa s nízkou jedovatosťou alebo $8 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ pri všetkých ostatných žiaričoch alfa.

2.2.7.6 Stanovenie prepravného indexu (TI) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)

2.2.7.6.1 Stanovenie prepravného indexu

2.2.7.6.1.1 Prepravný index (TI) kusa, prepravného obalu, kontajnera alebo nezabaleného materiálu LSA-I alebo SCO-I musí byť číselne odvodený nasledujúcim postupom:

- (a) Presne zistiť najvyššiu úroveň žiarenia v jednotkách milisievertov za hodinu (mSv/h) vo vzdialenosti 1 m od vonkajších povrchov kusa, prepravného obalu, kontajnera alebo nezabaleného materiálu LSA-I alebo SCO-I. Zistená hodnota sa musí vynásobiť číslom 100 a výsledné číslo je prepravný index. Pre uránové a tóriové rudy a ich koncentráty môžu byť vzaté ako najvyššie dávky žiarenia v ktoromkoľvek bode vo vzdialenosti 1 m od vonkajšieho povrchu nákladu tieto hodnoty:

0,4 mSv/h	pre rudy a fyzikálne koncentráty uránu a tória
0,3 mSv/h	pre chemické koncentráty tória
0,02 mSv/h	pre chemické koncentráty uránu okrem hexafluoridu uránu.

- (b) Pre cisterny, kontajnery a nezabalené materiály LSA-I a SCO-I musí byť hodnota odvodená podľa písmena (a) vynásobená zodpovedajúcim súčiniteľom z tabuľky 2.2.7.6.1.1.
- (c) Hodnoty dosiahnuté podľa písmen (a) a (b) musia byť zaokrúhlené na prvé vyššie desatinné miesto (napríklad z 1,13 na 1,2) okrem hodnoty 0,05 alebo nižšej, ktoré môžu byť považované za nulu.

Tabuľka 2.2.7.6.1.1
Násobkový koeficient pre cisterny, kontajnery a nezabalené LSA-I a SCO-I

Veľkosť zásielky ^a	Násobkový súčiniteľ
rozmer nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{rozmer nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{rozmer nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{rozmer nákladu}$	10

^a *Miery najväčšej priečnej prierezovej plochy nákladu.*

2.2.7.6.1.2 Prepravný index každého prepravného obalu, kontajnera, vozidla musí byť vypočítaný ako suma prepravných indexov všetkých obsiahnutých kusov alebo priamo meraním úrovne žiarenia s výnimkou nestabilných prepravných obalov, pre ktoré musí byť prepravný index stanovený len ako suma prepravných indexov všetkých kusov.

2.2.7.6.2 *Určenie indexu kritickej bezpečnosti (CSI)*

2.2.7.6.2.1 Index kritickej bezpečnosti (CSI) pre kusy obsahujúce štiepny materiál musí byť vypočítaný delením čísla 50 menšou z dvoch hodnôt N odvodených v bodoch 6.4.11.11 a 6.4.11.12 (t. j. $CSI = 50/N$). Hodnota indexu kritickej bezpečnosti môže byť nula za predpokladu, že neohraničený počet kusov je podkritický (t. j. N sa efektívne rovná nekonečnu v oboch prípadoch).

2.2.7.6.2.2 Index kritickej bezpečnosti (CSI) každého prepravného obalu alebo kontajnera sa musí stanoviť ako súčet CSI všetkých v ňom obsiahnutých kusových zásielok. Rovnako treba postupovať pri stanovení celkového CSI v zásielke alebo na vozidle.

2.2.7.7 **Medzné hodnoty aktivity a materiálové obmedzenia**

2.2.7.7.1 *Medzné hodnoty obsahu pre kusy*

2.2.7.7.1.1 Všeobecne

Množstvo rádioaktívneho materiálu v kuse nesmie prevyšovať zodpovedajúce hodnoty pre typ kusa, ako je uvedené nižšie.

2.2.7.7.1.2 Vyhradené kusy

2.2.7.7.1.2.1 Pri rádioaktívnom materiáli inom, ako sú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória, nesmie vyhradený kus obsahovať vyššie aktivity, než sú tieto:

- (a) ak ide o rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý vnútri alebo tvorí zložku časti nástroja či iného vyrobeného predmetu, ako napríklad v hodinách, elektronických prístrojoch, platia pre každú jednotlivú položku a pre každý kus hranice stanovené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.7.1.2.1 a

- (b) ak ide o rádioaktívny materiál, ktorý nie je uzavretý alebo netvorí zložku časti nástroja či iného vyrobeného predmetu, platia hranice stanovené v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.7.1.2.1.

Tabuľka 2.2.7.7.1.2.1
Medzné hodnoty aktivity pre vyhradené kusy

Fyzikálny stav obsahu	Nástroje alebo predmety		Materiály
	Medzné hodnoty pre položku ^a	Medzné hodnoty pre kus ^a	Medzné hodnoty pre kus ^a
Pevné látky			
osobitná forma	10^{-2} A ₁	A ₁	10^{-3} A ₁
iné formy	10^{-2} A ₂	A ₂	10^{-3} A ₂
Kvapalné látky	10^{-3} A ₂	10^{-1} A ₂	10^{-4} A ₂
Plyny			
trícium	2×10^{-2} A ₂	2×10^{-1} A ₂	2×10^{-2} A ₂
osobitná forma	10^{-3} A ₁	10^{-2} A ₁	10^{-3} A ₁
iné formy	10^{-3} A ₂	10^{-2} A ₂	10^{-3} A ₂

^a O zmesiach rádionuklidov pozri body 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6.

- 2.2.7.7.1.2.2 Pri predmetoch, ktoré sú vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória, môže vyhradený kus obsahovať akékoľvek množstvo takéhoto materiálu za predpokladu, že vonkajší povrch uránu alebo tória je uzavretý v neaktívnom plášti vyrobenom z kovu alebo iného pevného materiálu.
- 2.2.7.7.1.3 Priemyselné kusy
- Rádioaktívny obsah materiálu LSA v jednotlivom kuse alebo SCO v jednotlivom kuse musí byť obmedzený tak, že úroveň žiarenia špecifikovaná v bode 4.1.9.2.1 nesmie byť prekročená, a aktivita v jednotlivom kuse musí byť obmedzená tak, že medzná hodnota aktivity na vozidlo uvedená v bode 7.5.11, CV33 (2) nesmie byť prekročená.
- 2.2.7.7.1.4 Kus typu A
- 2.2.7.7.1.4.1 Kus typu A nesmie obsahovať vyššie aktivity ako:
- (a) A₁ pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo
- (b) A₂ pre všetky ďalšie rádioaktívne materiály.
- 2.2.7.7.1.4.2 Pre zmesi rádionuklidov, ktorých identita a aktivity sú známe, sa musia použiť tieto podmienky pre rádioaktívny obsah kusa typu A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

kde

- B (i) je aktivita i-teho rádionuklidu ako rádioaktívneho materiálu osobitnej formy a A_1 (i) je hodnota A_1 pre i-ty rádionuklid a
- C (j) je aktivita j-teho rádionuklidu iného ako rádioaktívneho materiálu osobitnej formy a A_2 (j) je hodnota A_2 pre j-ty rádionuklid.

2.2.7.7.1.5 Kus typu B(U) a B(M)

2.2.7.7.1.5.1 Kus typu B(U) a B(M) nesmie obsahovať:

- (a) aktivity vyššie ako tie, ktoré sú schválené na konštrukciu kusa,
- (b) rádionuklidy iné ako tie, ktoré sú schválené na konštrukciu kusa, alebo
- (c) obsahy rádioaktívnej látky iného chemického zloženia a v inom fyzikálno-chemickom stave, ako sú schválené na konštrukciu kusa,

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení.

2.2.7.7.1.6 Kus typu C

POZNÁMKA: *Letecky sa môžu prepravovať kusy typu C obsahujúce rádioaktívny materiál v množstve presahujúcom buď 3000 A_1 , alebo 100 000 A_2 , ktorékoľvek je pre rádioaktívny materiál osobitnej formy nižšie, alebo 3000 A_2 pre všetok ostatný rádioaktívny materiál. Zatiaľ sa kusy typu C nepožadujú pre cestnú prepravu rádioaktívneho materiálu v takom množstve [kde stačia kusy typov B(U) alebo B(M)], uvedením nasledujúcich podmienok sa môžu takéto kusy prepravovať aj po ceste.*

Kus typu C nesmie obsahovať:

- (a) aktivity vyššie ako tie, ktoré sú schválené na konštrukciu kusa,
- (b) rádionuklidy iné ako tie, ktoré sú schválené na konštrukciu kusa alebo
- (c) obsahy rádioaktívnej látky iného chemického zloženia a v inom fyzikálno-chemickom stave, ako sú schválené na konštrukciu kusa,

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení.

2.2.7.7.1.7 Kusy obsahujúce štiepny materiál

Kusy obsahujúce štiepny materiál nesmú obsahovať:

- (a) množstvo štiepneho materiálu odlišné od schváleného na konštrukciu kusa,
- (b) akýkoľvek rádionuklid alebo štiepny materiál odlišný od schválených na konštrukciu kusa alebo
- (c) obsahy rádioaktívnej látky iného chemického zloženia a v inom fyzikálno-chemickom stave alebo priestorovom usporiadaní, ako sú schválené na konštrukciu kusa,

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení, keď je to vhodné.

2.2.7.7.1.8 Kusy obsahujúce hexafluorid uránu

Množstvo hexafluoridu uránu v kuse nesmie prevyšovať hodnoty, ktoré by mohli viesť k úbytku menšiemu ako 5 % pri najvyššej teplote kusa, ako je to uvedené v podnikových systémoch, kde bude kus použitý. Keď sa hexafluorid uránu podáva na prepravu, musí byť v pevnom stave a vnútorný tlak v kuse musí byť nižší ako atmosférický tlak.

2.2.7.7.2 Úrovne aktivity

2.2.7.7.2.1 V tabuľke 2.2.7.7.2.1 sú dané základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy:

- (a) A_1 a A_2 v TBq,
- (b) koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál v Bq/g a
- (c) medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky v Bq.

Tabuľka 2.2.7.2.1

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásienky (Bq)
Aktínium (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Striebro (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Hliník (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Amerícium (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m (a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 (a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Argón (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arzén (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astát (85)				
At-211 (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zlato (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Bárium (56)				
Ba-131 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Berýlium (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Berkélium (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 (a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bróm (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Uhlík (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Vápnik (20)				
Ca-41	neobmedzené	neobmedzené	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Ca-47 (a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 (a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cér (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 (a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlór (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Curium (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 (a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Chróm (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cézium (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 (a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Meď (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dysprózium (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbium (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Európium (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásienky (Bq)
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (krátka životnosť)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (dlhá životnosť)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluór (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Železo (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 (a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Gálium (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolínium (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germánium (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnium (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	neobmedzené	neobmedzené	1×10^2	1×10^6
Ortuť (80)				
Hg-194 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m (a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jód (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	neobmedzené	neobmedzené	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m (a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iridium (77)				
Ir-189 (a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Ir-192	1×10^0 (c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Draslík (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kryptón (36)				
Kr-79	4×10^0	1×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantán (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutécium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Horčík (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangán (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molybdén (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 (a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Dusík (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Sodík (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niób (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodým (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikel (28)				
Ni-59	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptúnium (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (krátka životnosť)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (dlhá životnosť)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmium (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktínium (91)				
Pa-230 (a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Olovo (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^7
Pb-210 (a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Paládium (46)				
Pd-103 (a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	neobmedzené	neobmedzené	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prométium (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polónium (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Prazeodým (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platina (78)				
Pt-188 (a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutónium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 (a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Rádium (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Rubídium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^7
Rb (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^7
Rénium (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	neobmedzené	neobmedzené	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^6	1×10^9
Ródium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radón (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Ruténium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Síra (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimón (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Selén (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Kremík (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samárium (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cín (50)				
Sn-113 (a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m (a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncium (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^4 (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 (a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Trícium (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantal (73)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Ta-178 (dlhá životnosť)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technécium (43)				
Tc-95m (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	neobmedzené	neobmedzené	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telúr (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Tórium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Titán (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tárium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Túlium (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Urán (92)				
U-230 (rýchle vstrebávanie pľúcami) (a) (d)	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (stredné vstrebávanie pľúcami) (a) (e)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (pomalé vstrebávanie pľúcami) (a) (f)	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (rýchle vstrebávanie pľúcami) (d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (stredné vstrebávanie pľúcami) (e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (pomalé vstrebávanie pľúcami) (f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (rýchle vstrebávanie pľúcami) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (stredné vstrebávanie pľúcami) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (pomalé vstrebávanie pľúcami) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (rýchle vstrebávanie pľúcami) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (stredné vstrebávanie pľúcami) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
U-234 (pomalé vstrebávanie pľúcami) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (všetky typy vstrebávania pľúcami) (a) (d) (e) (f)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (rýchle vstrebávanie pľúcami) (d)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
U-236 (stredné vstrebávanie pľúcami) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (pomalé vstrebávanie pľúcami) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (všetky typy vstrebávania pľúcami) (d) (e) (f)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U (obohatený o 20 % alebo menej) (g)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0	1×10^3
U (ochudobnený)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0	1×10^3
Vanád (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Volfrám (74)				
W-178 (a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Xenón (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Ytrium (39)				
Y-87 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Yterbium (79)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zinok (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Zirkón (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	neobmedzené	neobmedzené	1×10^3 (b)	1×10^7 (b)
Zr-95 (a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

(a) Hodnoty A_1 a/alebo A_2 obsahujúce príspevky od dcérskych nuklidov s dobou polpremeny menej ako 10 dní.

(b) Zoznam rodičovských nuklidov a ich dcérskych nuklidov, ktoré sú v dlhodobej rovnováhe, je tento:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214

Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-prír.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-prír.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Množstvo môže byť určené meraním stupňa premeny alebo meraním úrovne žiarenia v predpísanej vzdialenosti od zdroja.
- (d) Tieto hodnoty sa použijú len na zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami UF_6 , UO_2F_2 a $UO_2(NO_3)_2$ pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (e) Tieto hodnoty sa použijú len na zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami UO_3 , UF_4 a UCl_4 a na šesťmocné zlúčeniny pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (f) Tieto hodnoty sa použijú na všetky zlúčeniny uránu iné ako tie, ktoré sú uvedené v (d) a (e).
- (g) Tieto hodnoty sa použijú len na neožiarený urán.

2.2.7.7.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.7.2.1, si stanovenie základných hodnôt rádionuklidov uvedených v 2.2.7.7.2.1 vyžaduje schválenie príslušného orgánu alebo, pri medzinárodnej preprave, mnohostranné schválenie. Keď je známa chemická forma každého rádionuklidu, možno povoliť použitie hodnôt A_2 spojených s triedou jeho rozpustnosti odporúčanou Medzinárodnou komisiou pre rádiologickú ochranu (*International Commission for Radiological Protection*) vtedy, ak sa táto chemická forma tak za bežných, ako aj za mimoriadnych podmienok dopravy zoberie do úvahy. Alternatívne sa môžu použiť hodnoty rádionuklidov v tabuľke 2.2.7.7.2.2 bez obstarania schválenia príslušného orgánu.

Tabuľka 2.2.7.7.2.2

ZÁKLADNÉ HODNOTY RÁDIONUKLIDOV PRE NEZNÁME RÁDIONUKLIDY ALEBO ZMESI

Rádioaktívny obsah	A_1	A_2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky
	TBq	TBq	Bq/g	Bq
Je známa len prítomnosť vyžarovania nuklidov beta alebo gama	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Je známa len prítomnosť vyžarovania nuklidov alfa	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Nie sú dostupné príslušné údaje	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 Pri výpočte hodnôt A_1 a A_2 pre rádionuklid neuvedený v tabuľke 2.2.7.7.2.1 jeden premenný rad rádioaktívneho rozpadu obsahujúci rádionuklidy v ich prirodzených pomeroch a v ktorom žiaden z dcérskych nuklidov nemá dobu polpremeny dlhšiu ako 10 dní alebo dlhšiu ako doba polpremeny rodičovského nuklidu, musí sa pokladať za jeden rádionuklid, a aktivita braná do úvahy, ako aj použité hodnoty A_1 a A_2 musia zodpovedať rodičovským rádionuklidom tohto premenného radu. V prípade premenného radu rádioaktívneho rozpadu, v ktorom ktorýkoľvek dcérsky nuklid má dobu polpremeny buď dlhšiu ako 10 dní, alebo väčšiu ako rodičovský nuklid, musia sa tento rodičovský nuklid a jeho dcérske nuklidy považovať za zmes rozličných nuklidov.

2.2.7.7.2.4 Pre zmesi rádionuklidov sa stanovenie hodnôt základných rádionuklidov uvedených v 2.2.7.7.2.1 môže stanoviť takto:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

$f(i)$ je podiel aktivity alebo koncentrácia aktivity i -tého rádionuklidu v zmesi,

$X(i)$ je primeraná hodnota A_1 alebo A_2 alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál, alebo medzná aktivita pre vyňatú zásielku, ako je vhodná pre i -ty rádionuklid, a

X_m je odvodená hodnota parametrov A_1 alebo A_2 alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál, alebo medzná aktivita pre vyňatú zásielku v prípade zmesi.

2.2.7.7.2.5 Keď je známa totožnosť každého z rádionuklidov, ale individuálna aktivita niektorých rádionuklidov nie je známa, rádionuklidy sa môžu sústrediť do skupín a pre každú skupinu rádionuklidov podľa možnosti môžeme použiť najnižšiu hodnotu rádionuklidu pri použití vzorcov v 2.2.7.7.2.4 a 2.2.7.7.1.4.2. Skupiny sa môžu zakladať na celkovej aktivite alfa a celkovej aktivite beta/gama, keď sú známe, respektíve s použitím najnižších hodnôt rádionuklidov pre žiariče alfa alebo žiariče beta/gama.

2.2.7.7.2.6 Pre jednotlivé rádionuklidy alebo zmesi rádionuklidov, pre ktoré nie sú dostupné príslušné údaje, sa musia použiť hodnoty uvedené v tabuľke 2.2.7.7.2.2.

2.2.7.8 *Medzné hodnoty prepravného indexu, indexu kritickej bezpečnosti, úrovne žiarenia pre kusy a prepravné obaly*

2.2.7.8.1 Okrem zásielok prepravovaných v režime výlučného použitia, nesmie prepravný index (*transport index, TI*) akéhokoľvek kusa alebo prepravného obalu prekročiť hodnotu 10, ani index kritickej bezpečnosti kusa alebo prepravného obalu nesmie prekročiť hodnotu 50.

2.2.7.8.2 Okrem kusov alebo prepravných obalov prepravovaných v režime výlučného použitia cestnou dopravou a za podmienok stanovených v bode 7.5.1.1, CV33 (3.5) (a) najvyššia úroveň žiarenia v ktoromkoľvek bode vonkajšieho povrchu kusa alebo prepravného obalu nesmie prekročiť hodnotu 2 mSv/h.

2.2.7.8.3 Najvyššia úroveň žiarenia v ktoromkoľvek bode vonkajšieho povrchu kusa alebo prepravného obalu v režime výlučného používania nesmie prekročiť hodnotu 10 mSv/h.

2.2.7.8.4 Kusy alebo prepravné obaly sa musia zaradiť do kategórie I-BIELA, II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ v súlade s podmienkami stanovenými v tabuľke 2.2.7.8.4 a s nasledujúcimi kritériami:

- (a) Pre každý kus alebo prepravný obal sa pri určovaní primeranej kategórie musia zobrať do úvahy obidve podmienky: tak prepravný index, ako aj úroveň povrchového žiarenia. V prípade, že prepravný index vyhovuje podmienkam pre jednu kategóriu, ale úroveň povrchového žiarenia vyhovuje podmienkam pre odlišnú kategóriu, musí sa kus alebo prepravný obal zaradiť do vyššej kategórie. Na tento účel sa kategória I-BIELA považuje za najnižšiu kategóriu.
- (b) Prepravný index musí byť určený podľa podmienok stanovených v bodoch 2.2.7.6.1.1 a 2.2.7.6.1.2.
- (c) Ak je úroveň povrchového žiarenia vyššia ako 2 mSv/h, potom sa kus alebo prepravný obal musí prepravovať v režime výlučného použitia a v zmysle ustanovení bodu 7.5.11, CV33 (3.5) (a).
- (d) Kus prepravovaný podľa osobitnej dohody sa musí zaradiť do kategórie III-ŽLTÁ.
- (e) Ak je prepravný obal, ktorý obsahuje kusy, prepravovaný podľa osobitnej dohody, musí sa zaradiť do kategórie III-ŽLTÁ.

Tabuľka 2.2.7.8.4

KATEGÓRIE KUSOV A PREPRAVNÝCH OBALOV

Podmienky		
Prepravný index (TI)	Najvyššia úroveň žiarenia v ktoromkoľvek bode vonkajšieho povrchu	Kategória
0 ^a	najviac 0,005 mSv/h	I-BIELA
viac ako 0, ale najviac 1 ^a	viac ako 0,005 mSv/h, ale nie viac ako 0,5 mSv/h	II-ŽLTÁ
viac ako 1, ale nie viac ako 10	viac ako 0,5 mSv/h, ale nie viac ako 2 mSv/h	III-ŽLTÁ
viac ako 10	viac ako 2 mSv/h, ale nie viac ako 10 mSv/h	III-ŽLTÁ ^b

^a Ak nie je nameraný TI väčší ako 0,05, uvedená hodnota môže byť 0 v súlade s ustanovením pododdielu 2.2.7.6.1.1 písmena (c).

^b Môže sa prepravovať aj v režime výlučného použitia.

2.2.7.9 Požiadavky a kontroly pri preprave vyhradených kusov

2.2.7.9.1 Vyhradené kusy, ktoré môžu obsahovať rádioaktívny materiál v obmedzených množstvách, prístroje, výrobky, ako sú uvedené v bode 2.2.7.7.1.2, a prázdne obaly, ako sú uvedené v bode 2.2.7.9.6, sa môžu prepravovať za nasledujúcich podmienok:

- (a) príslušné požiadavky špecifikované v bodoch 2.2.7.9.2, 3.3.1 (osobitné ustanovenia 290, ak je to opodstatnené), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1 (a), 7.5.11 CV33 (5.2) a prípadne 2.2.7.9.3 až 2.2.7.9.6,
- (b) požiadavky na vyhradené kusy špecifikované v bode 6.4.4,
- (c) ak vyhradený kus obsahuje štiepny materiál, musí sa použiť jedna z výnimiek týkajúcich sa štiepných materiálov uvedená v bode 6.4.11.2 a musí byť splnená požiadavka stanovená v bode 6.4.7.2.

- 2.2.7.9.2 Úroveň žiarenia v ktoromkoľvek bode vonkajšieho povrchu vyhradeného kusa nesmie prekročiť $5 \mu\text{Sv/h}$.
- 2.2.7.9.3 Rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý v alebo tvorí súčasť prístroja alebo iného výrobku s aktivitou, ktorá neprekračuje hranice položky a kusa vymedzené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.1.2.1, sa môže prepravovať vo vyhradenom kuse pod podmienkou, že:
- (a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 10 cm od ktoréhokoľvek bodu vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek nezabaleného prístroja alebo predmetu nepresahuje hodnotu $0,1 \text{ mSv/h}$ a
 - (b) každý prístroj alebo výrobok nesie označenie „RADIOAKTÍVNY“ okrem:
 - (i) svetielkujúcich hodín alebo podobných prístrojov;
 - (ii) spotrebitel'ských tovarov, ktoré buď boli schválené predpismi podľa bodu 2.2.7.1.2 (d), alebo samotné neprekračujú medzné hodnoty aktivity pre vyňatú zásielku uvedené v stĺpci (5) tabuľky 2.2.7.2.1 pod podmienkou, že sa takéto predmety prepravujú v kusových zásielkach s označením „RADIOAKTÍVNY“ na vnútornom povrchu tak, že výstraha o prítomnosti rádioaktívneho materiálu je viditeľná pri otvorení kusovej zásielky a
 - (c) aktívny materiál je úplne uzavretý v neaktívnych zložkách (zariadenie obsahujúce rádioaktívny materiál, vykonávajúce jedinú funkciu sa nesmie považovať za prístroj alebo výrobok).
- 2.2.7.9.4 Rádioaktívny materiál v inej forme, ako bola uvedená v bode 2.2.7.9.3, s aktivitou nepresahujúcou medzné hodnoty stanovené v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.1.2.1, sa môže prepravovať vo vyhradenom kuse s podmienkou, že:
- (a) obal zadržiava svoj rádioaktívny obsah za bežných prepravných podmienok a
 - (b) kus má na svojom vnútornom povrchu nápis „RADIOAKTÍVNE“ takým spôsobom, že upozornenie na prítomnosť rádioaktívneho materiálu je viditeľné po otvorení kusa.
- 2.2.7.9.5 Výrobok, ktorého výhradným rádioaktívnym materiálom je neožiarený prírodný urán, neožiarený ochudobnený urán alebo neožiarené prírodné tórium, môže byť prepravovaný ako vyhradený kus za predpokladu, že vonkajší povrch uránu alebo tória je uzatvorený v neaktívnom ochrannom obale vyrobenom z kovu alebo iného vhodného pevného materiálu.
- 2.2.7.9.6 Prázdny obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál, sa môže prepravovať ako vyhradený kus s podmienkou, že:
- (a) je dobre zachovaný a bezpečne uzavretý,
 - (b) vonkajší povrch akéhokoľvek uránu alebo tória v jeho štruktúre je pokrytý neaktívnym obalom zhotoveným z kovu alebo iného pevného materiálu,
 - (c) úroveň vnútornej nefixovanej kontaminácie neprekračuje stonásobné hodnoty úrovni uvedené v bode 4.1.9.1.2 a
 - (d) akékoľvek bezpečnostné značky, ktoré na ňom boli umiestnené v súlade s bodom 5.2.2.1.11.1, nie sú viac viditeľné.

2.2.7.9.7 Nasledujúce ustanovenia sa neuplatňujú na vyhradené kusy a na kontrolu pri preprave vyhradených kusov:

body 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 okrem písmena (a), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CV 33 okrem odstavca (5.2).

2.2.7.10 (Rezervované)

2.2.8 Trieda 8 Žieravé látky**2.2.8.1 Kritériá**

2.2.8.1.1 Pojem trieda 8 zahŕňa látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré chemickým pôsobením napádajú epitelové tkanivá – pokožky alebo nosových slizníc – s ktorými sú v kontakte, a látky, ktoré v prípade vytekania môžu poškodiť alebo zničiť iné veci alebo dopravný prostriedok a môžu vyvolať aj iný druh nebezpečenstva. Táto trieda zahŕňa aj ďalšie látky, ktoré tvoria žieravú kvapalinu jedine v kontakte s vodou alebo ktoré tvoria žieravé výpary alebo plyny v kontakte s prirodzenou vlhkosťou vzduchu.

2.2.8.1.2 Látky a predmety triedy 8 sú rozdelené takto:

C1-C10 Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

C1-C4 Kyselinové látky

C1 Anorganické kvapalné látky

C2 Anorganické pevné látky

C3 Organické kvapalné látky

C4 Organické pevné látky

C5-C8 Zásadité látky

C5 Anorganické kvapalné látky

C6 Anorganické pevné látky

C7 Organické kvapalné látky

C8 Organické pevné látky

C9-C10 Iné žieravé látky

C9 Kvapalné látky

C10 Pevné látky

C11 Predmety

CF Žieravé látky, horľavé

CF1 Kvapalné látky

CF2 Pevné látky

CS Žieravé látky, samozohrievajúce sa

CS1 Kvapalné látky

CS2 Pevné látky

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny

CW1 Kvapalné látky

CW2 Pevné látky

CO Žieravé látky, okysličovacie

CO1 Kvapalné látky

CO2 Pevné látky

CT Žieravé látky, jedovaté

CT1 Kvapalné látky

CT2 Pevné látky

CFT Žieravé látky, horľavé, kvapalné, jedovaté

COT Žieravé látky, okysličovacie, jedovaté

Zaraďovanie a určenie obalových skupín

2.2.8.1.3 Látky triedy 8 musia byť zaradené do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: veľmi žieravé látky

Obalová skupina II: žieravé látky

Obalová skupina III: málo žieravé látky.

2.2.8.1.4 Látky a predmety zatriedené do triedy 8 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok do obalových skupín I, II alebo III by malo byť vykonané na základe skúseností zohľadňujúcich také prídavné faktory, ako nebezpečenstvo vdýchnutia (pozri bod 2.2.8.1.5) a možnosť reakcie s vodou (vrátane vytvárania nebezpečných rozkladných produktov).

2.2.8.1.5 Látka alebo prípravok spĺňajúce kritériá triedy 8, ktoré sú jedovatej povahy pri vdychovaní ich plynov a výparov (LC_{50}) v rozsahu obalovej skupiny I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je iba v rozsahu obalovej skupiny III alebo menej, musia byť zaradené do triedy 8.

2.2.8.1.6 Látky vrátane zmesí nevymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 môžu byť zaradené do zodpovedajúcej položky v bode 2.2.8.3 a zodpovedajúcej obalovej skupiny na základe dĺžky času kontaktu nevyhnutne spôsobujúceho úplnú deštrukciu ľudskej pokožky v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie.

Pri látkach, pri ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú úplnú deštrukciu ľudskej pokožky, sa musí ešte predpokladať schopnosť potenciálneho spôsobenia korózie niektorých kovových povrchov. Pri zaraďovaní do obalovej skupiny sa musí zohľadniť aj ľudská skúsenosť z prípadov náhodného vystavenia žieravým látkam. Ak chýbajú ľudské skúsenosti, musí byť zaradenie do skupín založené na údajoch získaných z pokusov v súlade s Príručkou 404 OECD.⁵

(a) Látky, ktoré spôsobujú deštrukciu úplnej hrúbky neporušeného kožného tkaniva počas 60 minút pozorovania začínajúceho sa po troch alebo menej minútach pôsobenia, sú látky obalovej skupiny I.

(b) Látky, ktoré spôsobujú deštrukciu úplnej hrúbky neporušeného kožného tkaniva počas 14 dní pozorovania začínajúceho sa po viac ako troch, ale menej ako 60 minútach pôsobenia, sú látky obalovej skupiny II.

⁵ Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 Akútne kožné podráždenie/žieravosť (1992).

(c) Do obalovej skupiny III sú zaradené:

- látky, ktoré spôsobujú deštrukciu úplnej hrúbky neporušeného kožného tkaniva počas 14 dní pozorovania začínajúceho sa po viac ako 60 minútach, ale menej ako 4 hodinách pôsobenia, alebo
- látky, ktoré sú pokladané za neschopné spôsobiť deštrukciu úplnej hrúbky neporušeného kožného tkaniva, ale ktorých preukázaná rýchlosť korózie na oceľové alebo hliníkové povrchy presahuje 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C. Na účely skúšania sa používa oceľ typu S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-31), ISO 3574, Jednotný číselný systém (UNS) G10200 alebo SAE 1020, a nechránený hliník typ 7075-T6 alebo AZ5GU-T6. Prijateľný text sa uvádza v Príručke o skúškach a kritériách, Časť III, Oddiel 37.

2.2.8.1.7 Ak látky triedy 8 následkom pridávania prímies prechádzajú do rozdielnych rizikových kategórií, odlišných od tých, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, takéto zmesi alebo roztoky musia byť zaradené do položiek, ku ktorým patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: O zatriedovaní roztokov a zmesí (takých ako sú prípravky a odpady) pozri aj bod 2.1.3.

2.2.8.1.8 Na základe kritérií stanovených v bode 2.2.8.1.6 môže byť určené, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nie sú subjektom ustanovení tejto triedy.

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a zmesi, ktoré:

- nespĺňajú kritériá smernice 67/548/EEC² alebo 88/379/EEC³, ako boli novelizované, a preto nie sú zatriedené ako žieravé podľa týchto novelizovaných smerníc,
- nevykazujú žieravý účinok na oceľ alebo hliník,

možno považovať za látky nepatriace do triedy 8.

POZNÁMKA: UN 1910 oxid vápenatý a UN 2812 hlinitan sodný, vymenované vo vzoroch Odporúčania OSN, nie sú subjektmi ustanovení ADR.

2.2.8.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.8.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 8 nesmú byť prijaté na prepravu, iba v prípade, že by boli podniknuté nevyhnutné kroky zabraňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to musí byť zabezpečené, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

² Smernica Rady 67/548/EEC z 27. júna 1967 o aproximácii právnych predpisov a správnych nariadení členských štátov, vzťahujúca sa na zatriedovanie, balenie a bezpečnostné značky nebezpečných látok [Úradný vestník Európskeho spoločenstva (Official Journal of the European Communities) L 196 zo 16. augusta 1967, s. 1].

³ Smernica Rady 88/379/EEC z 7. júna 1988 o aproximácii právnych predpisov a správnych nariadení členských štátov, vzťahujúca sa na zatriedovanie, balenie a bezpečnostné značky nebezpečných prípravkov [Úradný vestník Európskeho spoločenstva (Official Journal of the European Communities) L 187 zo 16. júla 1988, s. 14].

2.2.8.2.2 Nasledujúce látky nesmú byť prijaté na prepravu:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ
- chemicky nestabilné zmesi použitej kyseliny sírovej,
- chemicky nestabilné nitračné zmesi alebo zmesi zvyškovej kyseliny sírovej a kyseliny dusičnej, nedenitrované,
- vodný roztok kyseliny chloristej s viac ako 72 % hm. čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody.

2.2.8.3 Zoznam spoločných položiek

Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

Kyseliny	anorga- nické	kvapalné C1	2584 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2584 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 2693 BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. 2837 HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY 3264 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		pevné C2	1740 HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N. 2583 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 3260 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	orga- nické	kvapalné C3	2586 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2586 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 2987 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N. 3145 ALKYLFENOLY KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov) 3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		pevné C4	2430 ALKYLFENOLY PEVNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov) 2585 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2585 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 3261 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
Zásady	anorga- nické	kvapalné C5	1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. 2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ 3266 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		pevné C6	3262 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	orga- nické	kvapalné C7	2735 AMÍNY V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2735 POLYAMÍNY, V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. 3267 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			3259 AMÍNY V PEVNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo

Horľavé^b	kvapalné	CF1	2986 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2920 ŽIERAVÉ KVAPALINY, HORĽAVÉ, I. N.
	pevné	CF2	2921 ŽIERAVÉ PEVNÉ LÁTKY, HORĽAVÉ, I. N.
Samozohrievajúce sa	kvapalné	CS1	3301 ŽIERAVÉ KVAPALINY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N.
CS	pevné	CS2	3095 ŽIERAVÉ PEVNÉ LÁTKY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N.
Reagujúce s vodou	kvapalné^b	CW1	3094 ŽIERAVÉ KVAPALINY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
CW	pevné	CW2	3096 ŽIERAVÉ PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
Okysličovacie	kvapalné	CO1	3093 ŽIERAVÉ KVAPALINY, OKYSLIČOVACIE, I. N.
CO	pevné	CO2	3084 ŽIERAVÉ PEVNÉ LÁTKY, OKYSLIČOVACIE, I. N.

Žieravé látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami) (pokračovanie)

(pokr.) Jedovaté^d	kvapalné^c	CT1	2922 ŽIERAVÉ KVAPALINY, JEDOVIATÉ, I. N.
CT	pevné^e	CT2	2923 ŽIERAVÉ PEVNÉ LÁTKY, JEDOVIATÉ, I. N.
Horľavé, kvapalné, jedovaté^d		CFT	Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prvotných nebezpečenstiev v bode 2.1.3.10.
Okysličovacie, jedovaté^{d,e}		COT	Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prvotných nebezpečenstiev v bode 2.1.3.10.

^a Zmesi pevných látok, ktoré nie sú subjektom ustanovení ADR, a žieravé kvapalné látky môžu byť prepravované ako UN 3244 bez použitia zatriedovacích kritérií pre triedu 8 za predpokladu, že nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka v čase, keď je látka nakladaná, alebo v čase, keď sú obal, kontajner alebo dopravná jednotka uzatvorené. Každý obal musí zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý vyhovel skúške tesnosti na úroveň obalovej skupiny II.

^b Chlórslány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

^c Chlórmyravčany majúce prevažne jedovité vlastnosti sú látkami triedy 6.1.

^d Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovité pri vdychovaní, ako je to definované v bodoch 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.

^e UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, PEVNÝ, UN 1690 FLORID SODNÝ, PEVNÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKREMIČITAN SODNÝ, UN 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK sú látkami triedy 6.1.

2.2.9 Trieda 9 Iné nebezpečné látky a predmety**2.2.9.1 Kritériá**

2.2.9.1.1 Pojem triedy 9 zahŕňa látky a predmety, ktoré počas prepravy vykazujú nebezpečenstvo neuvedené v pojmoch iných tried.

2.2.9.1.2 Látky a predmety triedy 9 sú rozdelené takto:

M1 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie

M2 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru produkovať dioxíny

M3 Látky uvoľňujúce horľavé pary

M4 Lítiové batérie

M5 Prostriedky na záchranu života

M6 - M8 Látky ohrozujúce životné prostredie

M6 Látky znečisťujúce vodné prostredie, kvapalné

M7 Látky znečisťujúce vodné prostredie, pevné

M8 Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy

M9 - M10 Látky so zvýšenou teplotou

M9 Kvapalné

M10 Pevné

M11 Ostatné látky, ktoré predstavujú počas prepravy nebezpečenstvo, ale nespĺňajú definície iných tried.

Definície a zatriedovanie

2.2.9.1.3 Látky a predmety zatriedené do triedy 9 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zatriedenie látok a predmetov menovite neuvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcich položiek tejto tabuľky alebo bodu 2.2.9.3 sa musí vykonať v súlade s bodmi 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14 nižšie.

Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie, zahrnujú azbesty a zmesi obsahujúce azbesty.

Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru produkovať dioxíny

2.2.9.1.5 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru produkovať dioxíny vrátane polychlórovaných bifenylov (PCB) a terfenylov (PCT) a polyhalogénové bifenyly a terfenyly a zmesi obsahujúce tieto látky, ako aj prístroje, také ako transformátory, kondenzátory a prístroje obsahujúce tieto látky alebo zmesi.

POZNÁMKA: Zmesi s PCB alebo PCT obsahujúce najviac 50 mg/kg nie sú subjektom ustanovení ADR.

Látky uvoľňujúce horľavé pary

- 2.2.9.1.6 Látky uvoľňujúce horľavé pary zahŕňujú polyméry obsahujúce horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia neprevyšujúcim 55 °C.

Lítiové batérie

- 2.2.9.1.7 Lítiové články alebo batérie môžu byť priradené do triedy 9, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 230 kapitoly 3.3. Nie sú subjektom ustanovení ADR, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3. Musia byť zaradené v súlade s postupmi oddielu 38.3 Príručky o skúškach a kritériách.

Prostriedky na záchrana života

- 2.2.9.1.8 Prostriedky na záchrana života zahŕňujú prostriedky na záchrana života a súčasti motorových vozidiel, ktoré spĺňajú definície osobitných ustanovení 235 alebo 296 kapitoly 3.3.

Látky ohrozujúce životné prostredie

- 2.2.9.1.9 Látky ohrozujúce životné prostredie zahŕňujú kvapalné alebo pevné látky znečisťujúce vodné prostredie a roztoky a zmesi týchto látok (ako prípravky a odpady), ktoré nemôžu byť zaradené do iných tried alebo pod akúkoľvek inú položku triedy 9 uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2. Zahŕňujú aj geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy.

Látky znečisťujúce vodné prostredie

- 2.2.9.1.10 Zaradenie látok do položiek UN 3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ I. N. a UN 3077 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ I. N. ako látok znečisťujúcich vodné prostredie sa musí preukázať tak ako v bode 2.3.5. Napriek ustanoveniam v bode 2.3.5 látky, ktoré nemožno zaradiť do iných tried ADR alebo iných položiek triedy 9 a ktoré nie sú označené v smernici Rady č. 67/548/EEC zo dňa 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, predpisov a správnych nariadení upravujúcich zatriedenie, balenie a označovanie nebezpečných látok v zmysle zmien a doplnkov⁶ ako látky, ktorým bolo priradené označenie písmenom N „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50, R50/53, R51/53), nepodliehajú ustanoveniam ADR.

Napriek ustanoveniam v bode 2.1.3.8 sa roztoky a zmesi (ako sú prípravky a odpady) látok, ktorým bolo smernicou č. 67/548/EEC v zmysle zmien a doplnkov priradené písmeno N „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50, R50/53, R51/53), môžu zaradiť len do UN 3077 alebo 3082, ak v zmysle smernice Európskeho parlamentu a rady č. 1999/45/EEC zo dňa 31. mája 1999 týkajúcej sa aproximácie zákonov, predpisov a správnych nariadení členských štátov upravujúcich zatriedenie, balenie a označovanie nebezpečných prípravkov v zmysle posledných zmien a doplnkov⁷, je im taktiež priradené označenie písmenom N „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50, R50/53, R51/53) a nemôžu sa zaradiť do žiadnej z tried 1 až 8 alebo do niektorej položky triedy 9.

⁶ Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. 196 zo dňa 16. augusta 1967, s. 1 – 5.

⁷ Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 zo dňa 30. júla 1999, s. 1 – 68.

Geneticky modifikované mikroorganizmy alebo organizmy

- 2.2.9.1.11 Geneticky pozmenené mikroorganizmy (GMMO) a geneticky pozmenené organizmy (GMO) sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje. V prípade, že nespĺňajú kritériá definície infekčných látok, ale sú schopné meniť živočíchy, rastliny alebo mikrobiologické látky spôsobom, ktorý bežne nebýva výsledkom prirodzenej reprodukcie, sú zaradené do triedy 9 (UN 3245).

POZNÁMKA 1: GMMO, ktoré sú infekčné, sú látky triedy 6.2 (UN 2814 a 2900).

POZNÁMKA 2: GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam ADR, keď sú úradne schválené na používanie príslušnými orgánmi krajiny ich pôvodu, tranzitu a určenia⁸.

POZNÁMKA 3: Živé zvieratá sa nesmú používať na prenos geneticky pozmenených mikroorganizmov zaradených do triedy 9 okrem prípadov, keď sa látka nedá prenášať žiadnym iným spôsobom.

- 2.2.9.1.12 Geneticky modifikované organizmy, o ktorých je známe alebo je podozrenie, že sú nebezpečné pre životné prostredie, musia byť prepravované v súlade s podmienkami stanovenými príslušným orgánom krajiny pôvodu.

Látky so zvýšenou teplotou

- 2.2.9.1.13 Látky so zvýšenou teplotou zahŕňujú látky, ktoré sú prepravované alebo odovzdané na prepravu v kvapalnom stave pri teplote 100 °C alebo vyššej, a látky s bodom vzplanutia, ktoré sú prepravované pod ich bodom vzplanutia. Zahŕňujú aj pevné látky, ktoré sú prepravované alebo odovzdané na prepravu pri teplote 240 °C alebo vyššej.

POZNÁMKA: Látky so zvýšenou teplotou môžu byť priradené do triedy 9 len vtedy, ak nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.

Ostatné látky, ktoré predstavujú počas prepravy nebezpečenstvo, ale nespĺňajú definície iných tried.

- 2.2.9.1.14 Do triedy 9 sú priradené nasledujúce ďalšie rozličné látky nespĺňajúce kritériá pre žiadnu inú triedu:

Pevná zlúčenina čpavku s bodom vzplanutia menej ako 61 °C

Málo nebezpečný ditioničitan

Vysokoprchavé kvapalné látky

Látky uvoľňujúce škodlivé výpary

Látky obsahujúce alergény

Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci

POZNÁMKA: UN 1845 kysličník uhličitý, pevný (suchý ľad), UN 2071 hnojivá na báze dusičnanu amónneho, UN 2216 rybia múčka (odpad z rýb), stabilizovaná, UN 2807 magnetizované materiály, UN 3166 motor s vnútorným spaľovaním alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalinou, UN 3171 batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenia (mokrú batériu), UN 3334 letecká kvapalná látka, regulovaná, i. n. a UN 3335 letecká pevná látka, regulovaná, i. n. a UN 3363 nebezpečné veci v strojoch alebo nebezpečné veci v prístrojoch uvedené vo vzorových odporúčaníach OSN nie sú subjektmi ustanovení ADR.

⁸ Pozri najmä Oddiel C smernice Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 2001/18 o úmyselnom vypúšťaní geneticky pozmenených organizmov do voľnej prírody a odvolávajúcu sa na smernicu Rady EHS č. 90/220 (Úradný vestník Európskych spoločenstiev L 106 zo dňa 17. apríla 2001, s. 8 – 14), ktorým sa ustanovuje schvaľovací postup pre Európske spoločenstvo.

Priradenie do obalových skupín

- 2.2.9.1.15 Látky a predmety triedy 9 vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 musia byť zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa ich stupňa nebezpečnosti:

Obalová skupina II: látky vykazujúce stredné nebezpečenstvo

Obalová skupina III: látky vykazujúce malé nebezpečenstvo.

2.2.9.2 *Látky a predmety nepovolené na prepravu*

Nasledujúce látky a predmety nie sú povolené na prepravu:

- Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3.
- Nevyčistené vyprázdnené zberné nádoby na prístroje, ako sú transformátory a kondenzátory obsahujúce látky priradené k UN 2315, 3151 alebo 3152.

2.2.9.3 Zoznam spoločných položiek

Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie	M1	2212	MODRÝ AZBEST (krokidolit) alebo
		2212	HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)
		2590	BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)
Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru produkovať dioxíny	M2	2315	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ
		3432	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ
		3151	POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo
		3151	POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ
		3152	POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, PEVNÉ alebo
		3152	POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, PEVNÉ
Látky uvoľňujúce horľavé pary	M3	2211	POLYMÉROVÉ GULÔČKY ROZPÍNATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary
		3314	PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačaného šúľka, uvoľňujúce horľavé pary
Lítiové batérie	M4	3090	LÍTIOVÉ BATÉRIE
		3091	LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VÝBAVE alebo
		3091	LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VÝBAVOU
Prostriedky na záchranu života	M5	2990	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE
		3072	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné veci ako výbavu
		3268	NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo
		3268	MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo
		3268	ZARIADENIA NA NAPÍNANIE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV
Látky ohrozujúce životné prostredie	látky znečisť. vodné prostr., kvapalné	M6	3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.
	látky znečisť. vodné prostr., pevné	M7	3077 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
	geneticky modifikované organizmy	M8	3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY

Látky so zvýšenou teplotou	kvapalné	M9	3257 LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri teplote 100 °C alebo vyššej ako ich bod vzplanutia (vrátane roztaveného kovu alebo roztavenej soli a podobne)
	pevné	M10	3258 LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri 240 °C alebo vyššej
Iné látky a predmety predstavujúce nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajúce kritériá pre žiadnu inú triedu			Žiadna spoločná položka nie je k dispozícii. Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú subjektom ustanovení pre triedu 9 pod týmto zaradovacím kódom, ako sú: 1841 ACETALDEHYD AMONIAKU 1931 DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ) 1941 DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN 1990 BENZALDEHYD 2969 RICÍNOVÉ GRANULE alebo 2969 RICÍNOVÁ MÚČKA alebo 2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo 2969 RICÍNOVÉ VLOČKY 3316 CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo 3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI 3359 ZADYMOVACIA JEDNOTKA
		M11	

2.2.1	Trieda 1 Výbušné látky a predmety	504
2.2.2	Trieda 2 Plyny	525
2.2.3	Trieda 3 Horľavé kvapalné látky	53453
2.2.41	Trieda 4.1 Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušniny	9 551
2.2.42	Trieda 4.2 Samozápalné látky	555
2.2.43	Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	559
2.2.51	Trieda 5.1 Okysličovacie látky	564
2.2.52	Trieda 5.2 Organické peroxidy	584
2.2.61	Trieda 6.1 Jedovaté látky	597
2.2.62	Trieda 6.2 Infekčné látky	602
2.2.7	Trieda 7 Rádioaktívny materiál	635
2.2.8	Trieda 8 Žieravé látky	641
2.2.9	Trieda 9 Iné nebezpečné látky a predmety	

Kapitola 2.3

647

KAPITOLA 2.3**SKÚŠOBNÉ METÓDY****2.3.0 Všeobecne**

Ak nie sú v kapitole 2.2 alebo v tejto kapitole uvedené iné skúšobné postupy na zatriedenie nebezpečných vecí, musia sa použiť tie, ktoré sú predpísané v Príručke o skúškach a kritériách.

2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A

2.3.1.1 Keď výbušné trhaviny typu A (identifikačné číslo 0081) obsahujú viac ako 40 % kvapalného esteru kyseliny dusičnej, musia okrem skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách vyhovovať aj nasledujúcej skúške na výpotok:

2.3.1.2 Prístroj na skúšanie výbušných trhavín na výpotok (obr. 1 až 3) je dutý bronzový valec. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm.

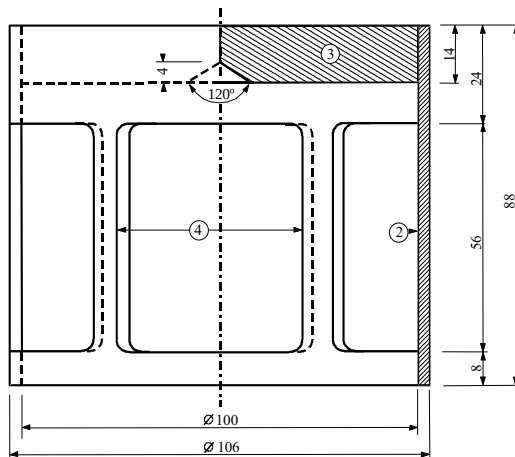
Na obvode sa nachádza 20 otvorov priemeru 0,5 mm (4 rady po 5 otvoroch). Bronzový piest valcového tvaru s dĺžkou 48 mm a s celkovou dĺžkou 52 mm sa pohybuje v kolmo postavenom valci.

Piest priemeru 15,6 mm sa zaťažuje závažím s hmotnosťou 2 220 g tak, že na dno valca vyvíja tlak 120 kPa (1,2 baru).

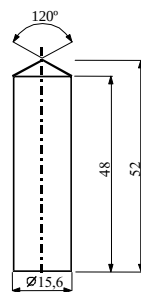
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramov výbušnej trhaviny sa vytvorí 30 mm dlhý malý šúľok priemeru 15 mm, ktorý sa obalí veľmi jemnou gázou a vloží do valca; potom sa priloží piest so závažím tak, aby na trhavinu pôsobil tlak 120 kPa (1,2 baru). Zaznamená sa čas objavenia prvých olejových kvapiek (nitroglycerínu) vo vonkajších otvoroch valca.

2.3.1.4 Výbušná trhavina vyhovuje stanoveným podmienkam, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapôčka výpotku po viac ako 5 minútach.

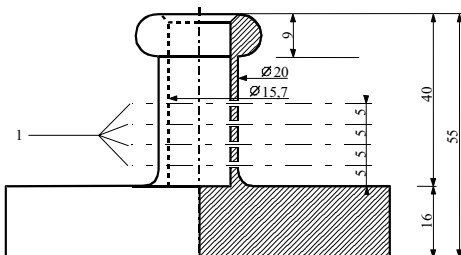
Skúška výbušnej trhavy na výpotok



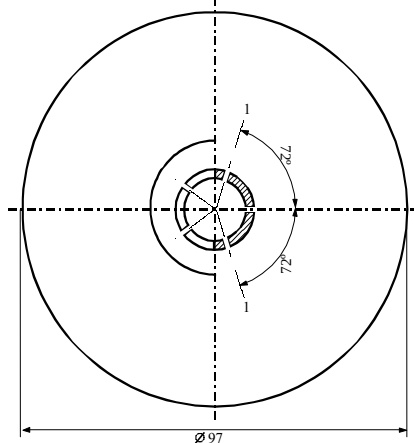
Obrázok 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2 220 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.



Obrázok 2: Valcový bronzový piest.
Rozmery sú v mm.



Obrázok 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery rezu sú v mm.



Na obrázkoch 1 až 3:

- (1) 4 série po 5 otvorov s priemerom 0,5
- (2) med'
- (3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej ploche
- (4) 4 otvory približne 46 x 56, ktoré sú v pároch oproti sebe.

2.3.2 Skúšky vzťahujúce sa na nitrované celulóзовé zmesi triedy 4.1

- 2.3.2.1 Nitrocelulóza zahrievaná pol hodinu pri teplote 132 °C nesmie vyvíjať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Teplota zapálenia musí byť vyššia ako 180 °C. Pozri nasledujúce body 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) a 2.3.2.10.
- 2.3.2.2 Zvláčená nitrocelulóza s hmotnosťou 3 g zahrievaná jednu hodinu pri teplote 132 °C nesmie vyvíjať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Teplota zapálenia musí byť vyššia ako 170 °C. Pozri nasledujúce body 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) a 2.3.2.10.
- 2.3.2.3 Ďalej uvedené skúšobné postupy sa použijú, ak vzniknú názorové rozdiely z hľadiska prípustnosti prepravy látok po ceste.
- 2.3.2.4 Ak pri overovaní podmienok stálosti použijeme iné metódy a skúšobné postupy, ako boli predpísané hore, musia tieto metódy viesť k takým istým výsledkom, aké by sa mohli dosiahnuť ďalej uvedenými metódami.
- 2.3.2.5 Pri ďalej opísaných skúškach stálosti zahrievaním sa teplota v sušiarňi, v ktorej sa nachádza skúšaná vzorka, nesmie odchyľovať viac ako o 2 °C od predpísanej teploty. Predpísané trvanie 30-minútovej alebo 60-minútovej skúšky musí byť po vložení vzorky dodržané s odchýlkou najviac 2 minút. Sušiareň musí byť prispôbená tak, aby po vložení vzorky teplota dosiahla požadovanú hodnotu najneskôr do 5 minút.
- 2.3.2.6 Pred začatím skúšok podľa bodov 2.3.2.9 a 2.3.2.10 musia byť skúšobné vzorky sušené pri teplote okolia vo vákuovom vysušovači obsahujúcom roztavený a zrnitý chlorid vápenatý počas najmenej 15 hodín. Skúšaná vzorka sa rozprestrie v tenkej vrstve. Na splnenie tohto účelu sa vzorky, ktoré nie sú ani práškovité, ani vláknité, rozdrvia, postrúhajú alebo rozrežú na malé kúsky. Tlak v sušičke sa musí udržiavať pod hodnotou 6,5 kPa (0,065 baru).
- 2.3.2.7 Pred sušením látok za podmienok uvedených v predchádzajúcom bode 2.3.2.6 sa musia látky podľa bodu 2.3.2.2 pedsušiť v dobre prevzdušňovanej sušiarňi pri teplote udržiavanej na 70 °C tak dlho, kým sa nedosiahne úbytok hmotnosti za 15 minút menší ako 0,3 % pôvodnej hmotnosti.
- 2.3.2.8 Slabo nitrovaná nitrocelulóza podľa bodu 2.3.2.1 sa najprv pedsušuje za podmienok uvedených v bode 2.3.2.7. Potom sa sušenie dokončí uložením nitrocelulózy na dobu najmenej 15 hodín vo vysušovači obsahujúcom koncentrovanú kyselinu sírovú.
- 2.3.2.9 **Skúška chemickej stálosti proti teplu**

(a) *Skúška látky uvedenej v bode 2.3.2.1*

(i) Do každej z oboch sklenených skúmaviek týchto rozmerov:

dĺžka 350 mm
vnútorný priemer 16 mm
hrúbka steny 1,5 mm

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (sušenie sa musí vykonať, ak je to potrebné, s látkou rozdelenou na kúsky, ktorých hmotnosť nepresahuje 0,05 g).

Obidve skúmavky úplne prikryté voľne uloženým uzáverom sa potom vložia do zahrievacieho prístroja tak, aby bolo vidieť aspoň 4/5 ich dĺžky a udržiavajú sa počas 30 minút

pri stálej teplote 132 °C. Za tento čas sledujeme, či sa tvoria nitrózne plyny v podobe veľmi dobre viditeľných žltých pár na bielom pozadí.

(ii) Ak sa takéto pary neobjavia, považujeme látku za stálu.

(b) *Skúška zvláčnenia nitrocelulózy (pozri 2.3.2.2)*

(i) Tri gramy zvláčnenej nitrocelulózy sa vložia do podobných sklenených skúmaviek, opísaných pod (a), ktoré sa potom umiestnia do pece a udržiavajú sa pri konštantnej teplote 132 °C.

(ii) Skúmavky so zvláčnenou nitrocelulózou treba držať v peci jednu hodinu. Za tento čas nesmú byť viditeľné žiadne žlté nitrózne pary (nitrózne plyny). Pozorovanie a zhodnotenie ako pod (a).

2.3.2.10 **Teplota vzplanutia (pozri 2.3.2.1 a 2.3.2.2)**

(a) Teplota vzplanutia sa stanoví zahrievaním 0,2 g látky vlozenej do sklenenej skúmavky ponorenej do kúpeľa z Woodovej zliatiny (kovové kúpele). Skúmavku treba vložiť do kúpeľa, keď jeho teplota dosiahne 100 °C. Teplota kúpeľa sa potom postupne každú minútu zvyšuje o 5 °C.

(b) Skúšobné skúmavky musia mať tieto rozmery:

dĺžka 125 mm
vnútorný priemer 15 mm
hrúbka steny 0,5 mm

a musia byť ponorené do hĺbky 20 mm.

(c) Skúška sa musí opakovať trikrát a v každom čase sa musí zaznamenať teplota, pri ktorej došlo k vzplanutiu látky, t. j. pomalému alebo rýchlemu horeniu, rýchlemu zhoreniu alebo výbuchu.

(d) Najnižšia teplota zistená pri týchto troch skúškach je teplota vzplanutia.

2.3.3 **Skúšky týkajúce sa horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8**

2.3.3.1 **Skúška na určenie bodu vzplanutia**

2.3.3.1.1 Bod vzplanutia musí byť určený pomocou jedného z nasledujúcich typov prístrojov:

(a) Abel

(b) Abel-Pensky

(c) Tag

(d) Pensky-Martens

(e) Prístroje podľa normy ISO 3679: 1983 alebo 3680: 1983.

2.3.3.1.2 Na určovanie bodu vzplanutia farieb, gúm a podobných viskózných produktov obsahujúcich rozpúšťadlá musia byť použité len prístroje a skúšobné postupy vhodné na určovanie bodu vzplanutia viskózných kvapalných látok v súlade s nasledujúcimi normami:

- (a) medzinárodná norma ISO 3679: 1983,
 - (b) medzinárodná norma ISO 3680: 1983,
 - (c) medzinárodná norma ISO 1523: 1983,
 - (d) nemecká norma DIN 53213: 1978, časť I.
- 2.3.3.1.3 Skúšobný postup musí byť buď podľa rovnovážnej metódy, alebo podľa nerovnovážnej metódy.
- 2.3.3.1.4 Pri postupe podľa rovnovážnej metódy pozri:
- (a) medzinárodnú normu ISO 1516: 1981,
 - (b) medzinárodnú normu ISO 3680: 1983,
 - (c) medzinárodnú normu ISO 1523: 1983,
 - (d) medzinárodnú normu ISO 3679: 1983.
- 2.3.3.1.5 Postup podľa nerovnovážnej metódy musí byť:
- (a) pri prístrojoch Abel pozri:
 - (i) britskú normu BS 2000 časť 170: 1995,
 - (ii) francúzsku normu NF MO7-011: 1988,
 - (iii) francúzsku normu NF T66-009: 1969,
 - (b) pri prístrojoch Abel-Pensky pozri:
 - (i) nemeckú normu DIN 51755, časť 1: 1974 (pre teploty od 5 °C do 65 °C),
 - (ii) nemeckú normu DIN 51755, časť 2: 1978 (pre teploty pod 5 °C),
 - (iii) francúzsku normu NF MO7-036: 1984,
 - (c) pri prístrojoch Tag pozri americkú normu ASTM D 56: 1993,
 - (d) pri prístrojoch Pensky-Martens pozri:
 - (i) medzinárodnú normu ISO 2719: 1988,
 - (ii) európsku normu EN 22719 v každej svojej národnej verzii (napríklad: BS 2000, časť 404/EN 22719): 1994,
 - (iii) americkú normu ASTM D 93: 1994,
 - (iv) normu naftárskeho inštitútu (Institute of Petroleum) IP 34: 1988.
- 2.3.3.1.6 Skúšobné metódy uvedené v bodoch 2.3.3.1.4 a 2.3.3.1.5 musia byť použité len pre rozpätia bodov vzplanutia, ktoré sú špecifikované v jednotlivých metódach. Pri výbere metódy musí byť posúdená možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj musí byť, ak je to v súlade s bezpečnosťou, umiestnený v mieste bez prievanu. Z dôvodov bezpečnosti treba pri organických

peroxidoch a samovoľne reagujúcich látkach (známych ako „energetické“ látky) alebo pri jedovatých látkach využívať metódy pracujúce s malými množstvami vzorky, približne 2 ml.

2.3.3.1.7 Ak sa bod vzplanutia určený nerovnovážnou metódou v súlade s bodom 2.3.3.1.5 nachádza na hodnote 23 ± 2 °C alebo 61 ± 2 °C, musí byť každé teplotné rozpätie potvrdené rovnovážnou metódou v súlade s bodom 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 Keď je zaradenie horľavej kvapalnej látky sporné, musí sa prijať zatriedenie látky navrhované odosielateľom, ak sa výsledok kontrolnej skúšky bodu vzplanutia dotýčnej kvapalnej látky nelíši o viac ako 2 °C od medzných hodnôt (23 °C, prípadne 61 °C) uvedených v bode 2.2.3.1. Ak je rozdiel väčší ako 2 °C, potom sa musí vykonať druhá kontrolná skúška a za bod vzplanutia sa musí prijať najnižšia hodnota dosiahnutá kontrolnou skúškou.

2.3.3.2 *Skúška na určenie obsahu peroxidu*

Určenie obsahu peroxidu v kvapalnej látke sa vykoná týmto postupom:

Množstvo p (asi 5 g odvážených s presnosťou na 0,01 g) titrovanej kvapalnej látky sa vleje do Erlenmayerovej banky, pridá sa 20 cm³ anhydridu kyseliny octovej a asi 1 g pevného práškoveho jodidu draselného, obsah sa potrepe, po desiatich minútach sa kvapalná látka ohreje počas 3 minút až na teplotu 60 °C, nechá sa 5 minút chladiť a pridá sa 25 ml vody. Po pol hodine stávia sa uvoľnený jód titruje desatinonormálnym roztokom tiosíranu sodného bez pridania indikátora; dokonalé odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme počet požadovaných cm³ roztoku tiosíranu písmenom n , vypočíta sa percento peroxidu (prepočítané na H₂O₂) vo vzorke podľa vzorca:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 *Skúšky na určenie tekutosti*

Určenie tekutosti kvapalných, viskózných látok alebo pastovitých látok a zmesí triedy 4.1 sa musí vykonať nasledujúcim skúšobným postupom:

2.3.4.1 *Skúšobný prístroj*

Bežný penetrometer podľa normy ISO 2137: 1985 s vodiacom tyčou hmotnosti $47,5 \pm 0,05$ g; dierovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi a s hmotnosťou $102,5 \pm 0,05$ g (pozri obrázok 1); penetračná nádobka s vnútorným priemerom 72 až 80 mm určená na umiestnenie vzorky.

2.3.4.2 *Skúšobný postup*

Penetračná nádobka sa naplní vzorkou najneskôr pol hodiny pred začiatkom merania. Vzorka sa potom v penetračnej nádobke hermeticky uzavrie a ponechá až do začiatku merania. Vzorka v hermeticky uzavretej penetračnej nádobe sa ohreje na $35 \pm 0,5$ °C a bezprostredne pred meraním (najviac 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapalnej látky nasadí hrot S dierovaného kotúča, uvedie sa do kontaktu s povrchom kvapalnej látky a zmeria sa stupeň penetrácie.

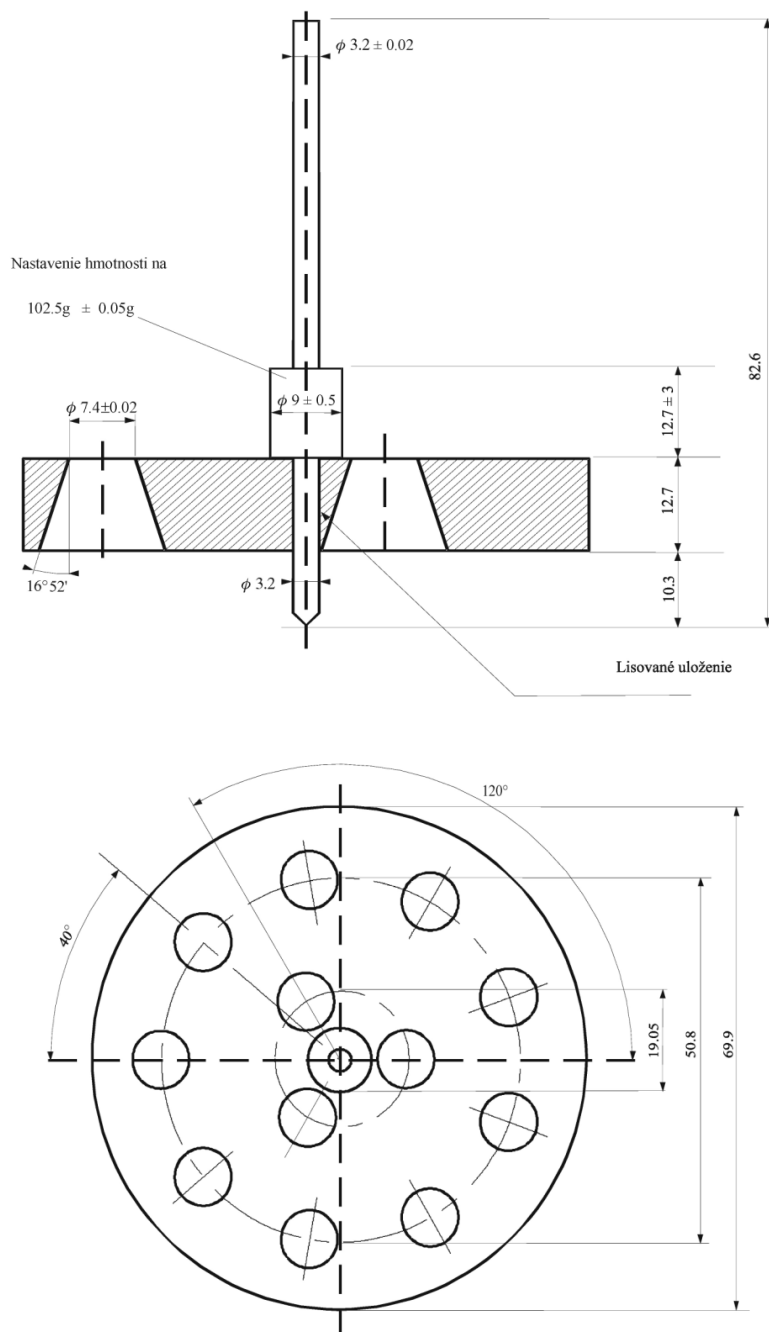
2.3.4.3 *Vyhodnotenie výsledkov skúšky*

Látka je pastovitá, ak po uvedení hrotu S do kontaktu s povrchom vzorky penetrácia ukázaná na meracom prístroji:

- (a) po čase zaťaženia $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ je menšia ako $15,0 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ alebo
- (b) po čase zaťaženia $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ je väčšia ako $15,0 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, ale dodatočná penetrácia po ďalších $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$ je menšia ako $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

POZNÁMKA: Pri vzorkách látok so začiatočnou teplotou mäknutia je často nemožné vytvoriť v penetračnej nádobke pevnú úroveň povrchu, a teda pri dotyku hrotu *S* dosiahnuť jednoznačné počiatkové podmienky merania. Navyše môže pri niektorých vzorkách náraz dierovaného kotúča vyvolať pružnú deformáciu povrchu a v dôsledku toho môže v prvých sekundách vzniknúť dojem hlbšej penetrácie. Pre všetky tieto prípady môže byť účelné urobiť vyhodnotenie podľa bodu 2.3.4.2.

Obrázok 1 – Penetrometer



Keď nie sú určené prípustné odchýlky, potom sú $\pm 0,1$ mm.

2.3.5 Skúška na určenie ekotoxicity, stálosti a bioakumulácie látok vo vodnom prostredí na zaradenie do triedy 9

POZNÁMKA: Skúšobné metódy musia byť schválené Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD) a Európskou komisiou (EK). Ak sa použijú iné metódy, musia byť medzinárodne uznané za ekvivalentné OECD/EK skúškam a musia byť uvádzané v skúšobných protokoloch.

2.3.5.1 Akútna jedovatosť pre ryby

Cieľom je stanoviť koncentráciu, ktorá zapríčiňuje 50 % úmrtnosť skúšaných druhov; je to najmä hodnota (LC_{50}), koncentrácia látky vo vode, ktorá zapríčiňuje úhyn 50 % rýb skúšobnej skupiny pri nepretržitom skúšaní najmenej 96 hodín. Primeranými druhmi rýb sú: kambala pruhovaná (*Brachydanio rerio*), čerebľa potočná (*Pimephales promelas*) a pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*).

Ryby sú vystavené skúšobnej látke pridanej do vody v rozličných koncentráciách (+ 1 kontrola). Pozorovania sa zaznamenávajú minimálne každých 24 hodín. Na konci 96-hodinovej činnosti, a ak je to možné po každom pozorovaní, sa vypočíta koncentrácia zapríčiňujúca úhyn 50 % rýb. Po 96 hodinách sa stanoví aj koncentrácia bez pozorovaného účinku (NOEC).

2.3.5.2 Akútna jedovatosť pre dafnie

Cieľom je stanoviť účinnú koncentráciu látky vo vode, ktorá spôsobí, že 50 % dafnií nie je schopných plávať (EC_{50}). Vhodnými skúšobnými organizmami sú dafnia magna a dafnia pulex. Dafnie sú vystavené na 48 hodín skúšobnej látke pridanej do vody v rozličných koncentráciách. Po 48 hodinách sa stanoví aj koncentrácia bez pozorovaného účinku (NOEC).

2.3.5.3 Brzdenie rastu vodných rias

Cieľom je stanoviť účinok chemikálie na rast rias pri normálnych podmienkach. Porovnáva sa zmena v biomase a rýchlosť rastu rias pri rovnakých podmienkach, ale bez prítomnosti skúšobnej chemikálie, počas 72 hodín. Výsledky sa vyjadria ako účinná koncentrácia, ktorá znižuje rýchlosť rastu rias o 50 %, IC_{50r} , ako aj tvorenie biomasy, IC_{50b} .

2.3.5.4 Skúšky schopnosti rýchleho biologického rozkladu

Cieľom je stanoviť stupeň biologického rozkladu pri normálnych aeróbných podmienkach. Skúšobná látka sa pridá v malých koncentráciách do živných roztokov obsahujúcich aeróbne baktérie. Postup rozkladu sa sleduje 28 dní stanovením parametra špecifikovaného v použitej skúšobnej metóde. Prípustných je niekoľko rovnocenných skúšobných metód. Parametre zahŕňajú zníženie rozpusteného organického uhlíka (DOC), oxidu uhličitého (CO_2), zníženie tvorby kyslíka (O_2).

Látka sa považuje za schopnú rýchleho biologického rozkladu, ak počas maximálne 28 dní sú splnené nasledujúce kritériá – počas 10 dní, keď rozklad prvýkrát dosiahne 10 %.

Redukcia DOC: 70 %

Tvorba CO_2 : 60 % teoretickej produkcie CO_2

Zníženie O_2 : 60 % teoretickej potreby O_2 .

Ak nie sú splnené uvedené kritériá, skúška môže pokračovať aj po 28 dňoch, ale výsledok bude predstavovať vlastnú schopnosť biologického rozkladu skúšanej látky. Na účely zaradenia sa však bežne vyžaduje „rýchly“ výsledok.

Keď sú k dispozícii len údaje COD a BOD₅, látka sa považuje za schopnú rýchleho biologického rozkladu, ak pomer

$$\frac{\text{BOD}_5}{\text{COD}} \geq 0,5.$$

BOD (Biochemical Oxygen Demand) biochemická spotreba kyslíka je definovaná ako množstvo rozpusteného kyslíka požadované špecifickým objemom roztoku látky pre proces biochemického oksyľčovania pri predpísaných podmienkach. Výsledok je vyjadrený v gramoch BOD na gram skúšobnej látky. Bežný skúšobný čas je 5 dní (BOD₅) pri použití národného štandardného skúšobného postupu.

COD (Chemical Oxygen Demand) chemická spotreba kyslíka je mierou oksyľčovateľnosti látky, vyjadrená ako ekvivalentné množstvo kyslíka v oksyľčovacom činidle spotrebovaného látkou v stabilných laboratórných podmienkach. Výsledky sú vyjadrené v gramoch COD na gram látky. Môže sa použiť národný štandardný postup.

2.3.5.5 *Skúšky na bioakumulačný potenciál*

2.3.5.5.1 Cieľom je stanoviť potenciál na bioakumuláciu buď pomerom pri rovnovážnej koncentrácii (c) látky v rozpúšťadle k jej pomeru vo vode, alebo biokoncentračnému faktoru (BCF).

2.3.5.5.2 Pomer pri rovnovážnej koncentrácii (c) látky v rozpúšťadle k pomeru vo vode sa obyčajne vyjadruje ako log₁₀. Rozpúšťadlo a voda majú mať zanedbateľnú miešateľnosť a látka nesmie vo vode ionizovať. Bežne používaným rozpúšťadlom je n-oktanol.

V prípade n-oktanolu a vody je výsledok:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [C_o/C_w],$$

kde P_{ow} je rozdeľovací koeficient získaný delením koncentrácie látky v n-oktanele (c_o) koncentráciou látky vo vode (c_w). Ak log P_{ow} ≥ 3,0, potom má látka potenciál na bioakumuláciu.

2.3.5.5.3 Biokoncentračný faktor (BCF) je definovaný ako pomer koncentrácie skúšobnej látky v skúšanej rybe (c_f) ku koncentrácii skúšobnej vody (c_w) v rovnovážnom stave:

$$\text{BCF} = (c_f) / (c_w).$$

Základným princípom skúšky je vystavenie rýb roztoku alebo rozptýleniu skúšobnej látky vo vode v známych koncentráciách. Použiť sa môžu nepretržité, statické alebo polostatické postupy podľa vybraného skúšobného postupu založeného na vlastnostiach skúšobnej látky. Ryby sú vystavené skúšobnej látke na stanovený čas, po ktorom nasleduje obdobie, keď už nie sú vystavené ďalšiemu pôsobeniu. Počas druhého obdobia sa robia merania rýchlosti zvyšovania obsahu skúšobnej látky vo vode (t. j. rýchlosť vylučovania alebo čistenia).

[Podrobnosti o rozličných skúšobných postupoch a metóde výpočtu pre BCF sú uvedené v OECD Príručkách na skúšanie chemikálií (Guidelines for Testing of Chemicals), metódy 305A až 305E, 12. mája 1981.]

2.3.5.5.4 Látka môže mať koeficient $\log P_{ow}$ väčší ako 3 a faktor BCF menší ako 100, čo by malo naznačovať malý alebo žiadny potenciál bioakumulácie. V sporných prípadoch hodnota BCF má prednosť pred $\log P_{ow}$, ako je uvedené na vývojovom diagrame postupu v bode 2.3.5.7.

2.3.5.6 **Kritériá**

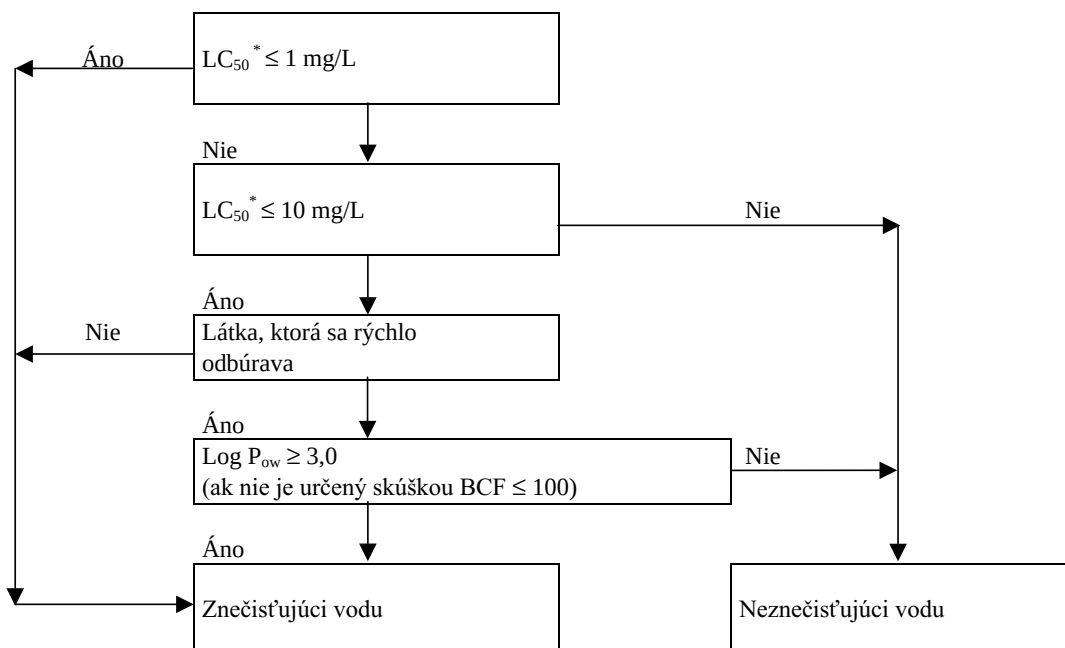
Látku môžeme považovať za látku znečisťujúcu životné prostredie, ak spĺňa jedno z nasledujúcich kritérií:

Najnižšia z hodnôt 96-hodinového LC_{50} pre ryby, 48-hodinového EC_{50} pre dafnie alebo 72-hodinového IC_{50} pre riasy

- je menšia alebo sa rovná 1 mg/liter,
- je väčšia ako 1 mg/liter, ale menšia alebo sa rovná 10 mg/liter, a ak látka nie je schopná biologického rozkladu,
- je väčšia ako 1 mg/liter, ale menšia alebo sa rovná 10 mg/liter a $\log P_{ow}$ je väčší alebo rovný 3,0 (ak experimentálne stanovené BCF nie je menšie alebo rovné 100).

2.3.5.7 **Postup bude takýto:**

Rozhodnutie o akútnej jedovatosti pre ryby, dafnie alebo riasy



* Najnižšia prípustná hodnota LC_{50} za 96 hodín, LC_{50} za 48 hodín alebo IC_{50} za 72 hodín.

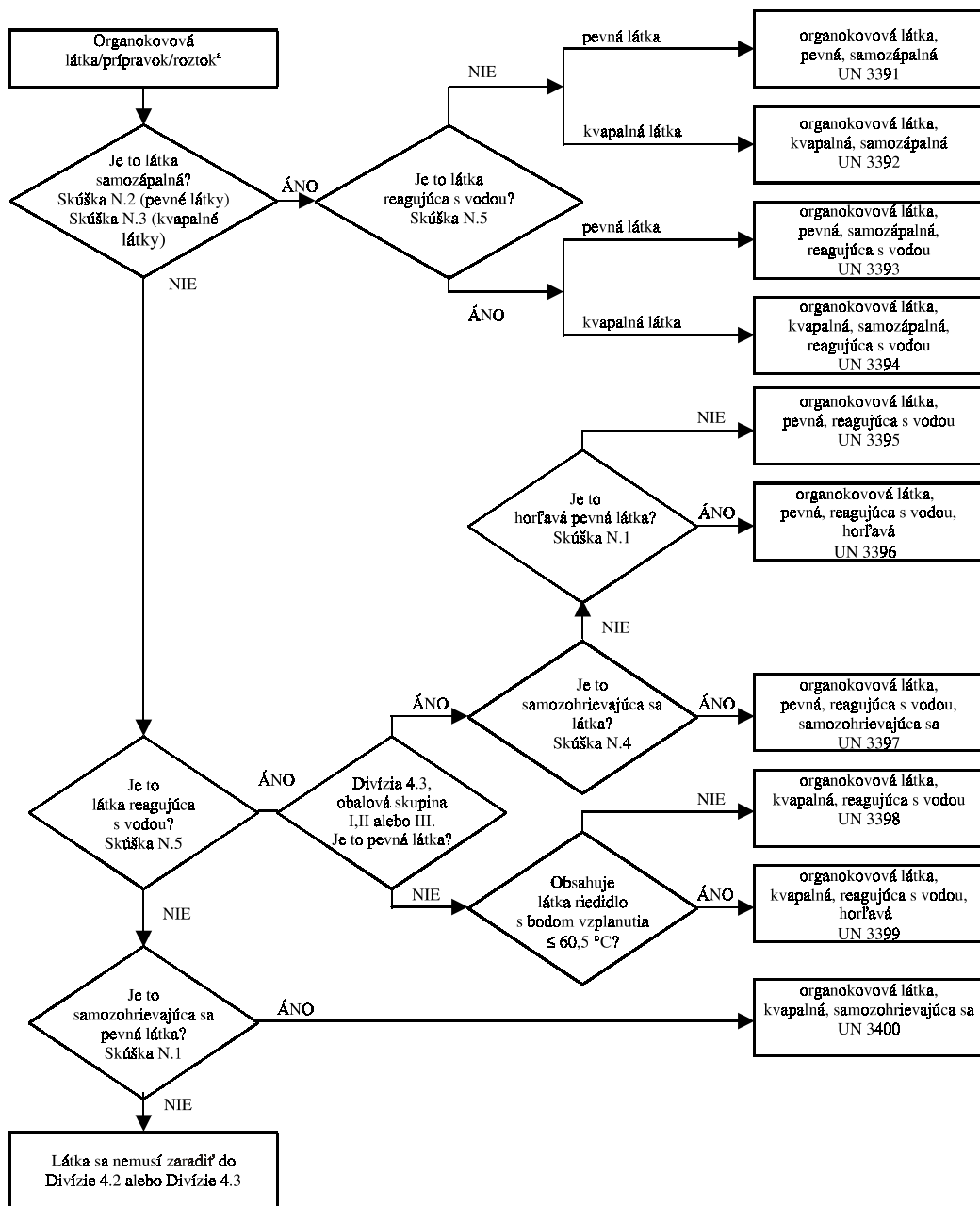
BCF = biokoncentračný faktor (bioconcentration factor).

2.3.6 Klasifikácia organokovových látok tried 4.2 a 4.3

Na základe ich vlastností určených skúškami N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33, organokovové látky podľa vhodnosti zaradíme do tried 4.2 alebo 4.3, a to podľa postupového diagramu na obrázku 2.3.6.

POZNÁMKA 1: Podľa ich ostatných vlastností a na základe tabuľky prvotných rizík (pozri bod 2.1.3.10) možno organokovové látky podľa vhodnosti zaradiť do ostatných tried.

POZNÁMKA 2: Horľavé roztoky obsahujúce organokovové látky v koncentráciách, ktoré nemôžu spôsobiť ich samočinné zapálenie alebo pri styku s vodou neuvolňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 3.

Obrázok 2.3.6: Postupový diagram na zatried'ovanie organokovových látok triedy 4.2 a 4.3^b

^a Ak je to vhodné a skúšanie je potrebné, berúc do úvahy vlastnosti reaktivity, vlastnosti triedy 6.1 a 8 by sa mali posudzovať podľa tabuľky prvotných rizík v bode 2.1.3.10.

^b Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.

2.3.0	Všeobecne	647
2.3.1	Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A	647
2.3.2	Skúšky vzťahujúce sa na nitrované celulóзовé zmesi triedy 4.1	649
2.3.3	Skúšky týkajúce sa horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8	650
2.3.4	Skúšky na určenie tekutosti	652
2.3.52.3.	Skúška na určenie ekotoxicity, stálosti a bioakumulácie látok	655
6	vo vodnom prostredí na zaradenie do triedy 9	65
	Klasifikácia organokovových látok tried 4.2 a 4.3	8

Časť Zoznam nebezpečných vecí, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce sa
3 nebezpečných vecí balených v obmedzených množstvách

660

Kapitol 3.1
a**661**

ČASŤ 3

**Zoznam nebezpečných vecí, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce
sa nebezpečných vecí balených v obmedzených množstvách**

KAPITOLA 3.1**VŠEOBECNE****3.1.1 Úvod**

Okrem ustanovení uvedených alebo daných v tabuľkách tejto časti musia sa dodržiavať všeobecné požiadavky každej časti, kapitoly a/alebo oddielu. Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú všeobecné požiadavky v rozpore s osobitnými ustanoveniami, osobitné ustanovenia majú prednosť.

3.1.2 Vlastné dopravné pomenovanie

POZNÁMKA: *O vlastnom dopravnom pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri bod 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Vlastné dopravné pomenovanie je časťou položky, ktorá čo najpresnejšie opisuje veci v tabuľke A kapitoly 3.2, a je napísané veľkými písmenami (plus akékoľvek čísla, grécke písmená, „sec“, „terc“ a písmená m, n, o, p, ktoré tvoria neoddeliteľnú časť pomenovania). Náhradné vlastné dopravné pomenovanie môže byť uvedené v zátvorkách, ktoré nasledujú po hlavnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. Časť položky napísaná malým písmom sa nepovažuje za vlastné dopravné pomenovanie.

3.1.2.2 Keď sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom, alebo ak v časti pomenovania sú napísané interpunkčné znamienka podčiarknuté, nemusí sa uvádzať celé pomenovanie položky v dopravnom doklade alebo pri označení kusovej zásielky. To je hlavne v prípade, keď je kombinácia niekoľkých rozdielnych položiek vymenovaná pod jedným identifikačným číslom. Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania takýchto položiek sú:

- (a) UN 1057 ZAPALOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV – vlastné dopravné pomenovanie je najsprávnejšie, ak sa použije nasledujúca kombinácia:

ZAPALOVAČE
NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV,

- (b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samovznietenie. Vlastné dopravné pomenovanie je najvhodnejšie ako nasledujúce kombinácie:

ŽELEZNÉ PILINY
ŽELEZNÉ HOBLINY
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY.

3.1.2.3 Vlastné dopravné pomenovanie môže byť podľa vhodnosti v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho ak sa použijú spresňujúce slová ako časť vlastného dopravného pomenovania, ich zápis v dokladoch alebo označení na obale je dobrovoľné. Napríklad „DIMETYLAMÍN VODNÝ ROZTOK“ môže byť alternatívne uvedený ako „VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMÍNU“. Môže sa používať obchodné alebo vojenské pomenovanie vecí triedy 1, ktoré dopĺňa vlastné dopravné pomenovanie ďalším textom.

- 3.1.2.4 Veľa látok má obe položky v kvapalnom a pevnom stave (pozri definície pre kvapalné alebo pevné látky v 1.2.1), alebo pevné látky a roztoky. Tým sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne susediace pre každú z nich¹.
- 3.1.2.5 Ak spresňujúce slovo „ROZTAVENÝ“ už nie je obsiahnuté vo veľkých písmenách pomenovania uvedeného v tabuľke A kapitoly 3.2, musí byť doplnené ako časť vlastného dopravného pomenovania látky, ktorá je pevná podľa definície v bode 1.2.1, ale ktorá je ponúknutá na prepravu v roztavenom stave (napríklad ALKYL FENOL, PEVNÝ, I. N., ROZTAVENÝ).
- 3.1.2.6 Okrem samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov a pokiaľ to už nie je zahrnuté vo veľkých písmenách pomenovania uvedenom v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, sa musí slovo „STABILIZOVANÉ“ pridať ako súčasť vlastného dopravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s odsekmi 2.2.X.2, očakávajú jej schopnosť nebezpečnej reakcie pri bežných podmienkach, ktoré sa vyskytujú pri preprave (napríklad „JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I. N., STABILIZOVANÁ“).
- Ak sa na stabilizovanie takýchto látok používa kontrolná teplota, aby sa zabránilo vzniku akéhokoľvek nebezpečného nadbytočného tlaku, potom:
- (a) pre kvapalné látky: kde je SADT menej ako 50 °C, musia sa použiť ustanovenia bodu 2.2.41.1.17, osobitné ustanovenie V8 kapitoly 7.2, osobitné ustanovenie S4 kapitoly 8.5 a požiadavky kapitoly 9.6; na prepravu v nádobách IBC a cisternách použiť všetky ustanovenia použiteľné na UN 3239 (pozri podrobne v bode 4.1.7.2, obalovú inštrukciu IBC520 a bod 4.2.1.13),
- (b) pre plyny: podmienky prepravy musia byť schválené príslušným orgánom.
- 3.1.2.7 Hydráty sa môžu prepravovať pod vlastným dopravným pomenovaním pre bezvodé látky.
- 3.1.2.8 Druhovú alebo „inak nešpecifikovanú“ (I. N.) pomenovania**
- 3.1.2.8.1 Druhovú a „inak nešpecifikovanú“ vlastné dopravné pomenovania, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274, sa musia doplniť technickým pomenovaním vecí, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušninách triedy I sa opis nebezpečných vecí môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za vlastným dopravným pomenovaním. Taká vhodná modifikácia, ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také vymedzujúce slová, ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek, sa môžu tiež použiť. Napríklad: „UN 1993 HORľAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (obsahuje xylén a benzén), 3, II“.
- 3.1.2.8.1.1 Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým pomenovaním, ak je vhodné, biologickým pomenovaním alebo iným pomenovaním, ktoré sa aktuálne používa vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodné pomenovanie sa na tieto účely nesmie používať. V prípade pesticídov sa môže používať len bežné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), Odporúčanej klasifikácie pesticídov podľa nebezpečnosti a Smerníc na zaradovanie alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).

¹ Detaily sú uvedené v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2), napríklad:
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665
NITROXYLÉNY, PEVNÉ 6.1 3447.

- 3.1.2.8.1.2 Ak je zmes nebezpečných vecí opísaná jednou z položiek „I. N.“ alebo „druhových“, ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2, nie je potrebné uviesť viac ako dve súčasti, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti alebo nebezpečenstvám zmesi, okrem kontrolovaných látok, keď ich prezradenie je zakázané národnými predpismi alebo medzinárodnou dohodou. Ak je kusová zásielka obsahujúca zmes označená bezpečnostnou značkou s vedľajším nebezpečenstvom, jedno z dvoch technických pomenovaní uvedených v zátvorkách musí byť pomenovanie zložky, ktorá si vynúti použitie bezpečnostnej značky s vedľajším nebezpečenstvom.

POZNÁMKA: Pozri bod 5.4.1.2.2.

- 3.1.2.8.1.3 Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania doplneného technickým pomenovaním vecí pre položky I. N. sú:

UN 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU
(trimetylglálium)

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (drazoxolon).

3.1.2.9 Zmesi a roztoky obsahujúce jednu nebezpečnú látku

Ak sa zmesi a roztoky majú považovať za nebezpečnú látku menovite uvedenú v súlade s požiadavkami na zaradenie bodu 2.1.3.3, spresňujúce slovo ROZTOK alebo ZMES, podľa toho, čo je vhodné, musí byť doplnené ako časť vlastného dopravného pomenovania, napríklad ACETÓN, ROZTOK. Navyše môže byť doplnená určená koncentrácia roztoku alebo zmesi, napríklad ACETÓN, 75 % ROZTOK.

3.1. Úvod	661
1 Vlastné dopravné pomenovanie	661
3.1.	
2	

Kapitol 3.2
a**664**

KAPITOLA 3.2

ZOZNAM NEBEZPEČNÝCH VECÍ

3.2.1 Tabuľka A: Zoznam nebezpečných vecí

Vysvetlivky

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky A obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) osobitného identifikačného čísla. V prípade, že látky alebo predmety patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto identifikačné číslo použiť niekoľko nasledujúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke A sa venuje osobitnej téme, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tej téme, o ktorej pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) alebo predmet(y) patriaci(e) k tomuto riadku [doplňujúce informácie v tomto zmysle môžu byť dané osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (6)],
- v nasledujúcich bunkách sú uvedené použiteľné osobitné ustanovenia buď vo forme úplnej informácie, alebo v kódovanom tvare. Kódy odkazujú na podrobnú informáciu, ktorá sa dá nájsť v časti, kapitole, oddiele a/alebo pododdiele uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa použijú len všeobecné požiadavky, alebo že dopravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach je v platnosti.

Použitie všeobecných požiadaviek nie je uvedené v zodpovedajúcich bunkách. Vysvetľujúce poznámky nižšie pre každý stĺpec sa nachádzajú v časti(iach), kapitole(ách), oddiele(och) a/alebo pododdiele(och).

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec:

Stĺpec (1) „Identifikačné číslo látky UN“

Identifikačné číslo obsahuje:

- nebezpečnú látku alebo predmet, ak látke alebo predmetu bolo pridelené ich vlastné, osobitné identifikačné číslo, alebo
- druhovú položku alebo položku i. n., do ktorej boli priradené ďalšie nebezpečné látky alebo predmety v súlade s kritériami („rodokmeňmi“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis vecí“

Obsahuje veľkými písmenami charakterizované pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu pridelené ich vlastné osobitné identifikačné číslo UN alebo druhová položka alebo položka i. n., ku ktorej boli priradené podľa kritérií („rodokmeňa“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné dopravné pomenovanie, alebo ak je to vhodné, ako časť vlastného dopravného pomenovania (pozri bod 3.1.2 o ďalších podrobnostiach o vlastnom dopravnom pomenovaní).

Text písaný malými písmenami, doplnený po vlastnom dopravnom pomenovaní, objasňuje obsah položky, ak zatriedenie a/alebo dopravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť rozdielne podľa určitých podmienok.

Stĺpec (3a) „Trieda“

Obsahuje číslo triedy, ktorej názov pokrýva nebezpečné látky alebo predmety. Toto číslo triedy je pridelené v súlade s postupmi a kritériami časti 2.

Stĺpec (3b) „Klasifikačný kód“

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky alebo predmetu.

- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 1 kód pozostáva z čísla podtriedy a písmena skupiny znášanlivosti, ktoré sú určené v súlade s postupmi a kritériami v bode 2.2.1.1.4.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 2 kód pozostáva z čísla a skupiny písmen nebezpečných vlastností, ktoré sú vysvetlené v bodoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v bodoch 2.2.x.1.2¹.
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

Stĺpec (4) „Obalová skupina“

Obsahuje číslo obalovej(ých) skupiny(in) (I, II alebo III) pridelené nebezpečným látkam. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) „Bezpečnostné značky“

Obsahuje čísla vzorov bezpečnostných značiek/nálepiek (pozri body 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť upevnené na kusových zásielkach, kontajneroch, cisternových kontajneroch, prenosných cisternách, kontajneroch MEGC a vozidlách.

Ale:

- pri látkach a predmetoch triedy 7, 7X znamená bezpečnostnú značku vzoru č. 7A, 7B alebo 7C, ako je to vhodné podľa kategórie (pozri body 2.2.7.8.4 a 5.2.2.1.11.1), alebo nálepku č. 7D (pozri body 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2),
- bezpečnostné značky vzoru č. 11 nie sú uvedené v tomto stĺpci, na bod 5.2.2.1.12 sa musí brať ohľad v každom prípade.

Všeobecné ustanovenia o označovaní bezpečnostnými značkami/nálepkami (napríklad číslo bezpečnostných značiek, ich umiestnenie) sa nachádzajú v bode 5.2.2.1 na kusové

¹ x = číslo triedy nebezpečných látok alebo predmetov, ak je použité, je bez deliacej bodky.

zásielky a v bode 5.3.1 na kontajnery, cisternové kontajnery, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a vozidlá.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia určené v stĺpci (6) môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o bezpečnostných značkách.

Stĺpec (6) „Osobitné ustanovenia“

Obsahuje čísla kódov osobitných ustanovení, ktoré majú byť splnené. Tieto ustanovenia obsahujú široké pole problémov, najmä spojené s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad dopravné zákazy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa zatriedenia určitých foriem dotknutých nebezpečných vecí a doplnujúceho označenia bezpečnostnými značkami alebo ustanovení o označovaní) a sú vymenované v kapitole 3.3 v číselnom poradí. Ak je stĺpec (6) prázdny, nevyžadujú sa žiadne osobitné ustanovenia vzťahujúce sa na obsah stĺpcov (1) až (5) dotknutých nebezpečných vecí.

Stĺpec (7) „Obmedzené množstvá“

Obsahujú abecedno-číselný kód s nasledujúcim významom:

- „LQ0“ znamená, že nie je žiadna výnimka z ustanovení ADR platných na nebezpečné veci zabalené v obmedzených množstvách,
- všetky ďalšie kódy „LQ“ znamenajú, že ustanovenia ADR sa nepoužijú, ak požiadavky určené v kapitole 3.4 sú splnené (všeobecné podmienky z bodu 3.4.1 a podmienky z bodov 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 a 3.4.6, ako je to vhodné pre príslušný kód).

Stĺpec (8) „Obalové inštrukcie“

Obsahujú abecedno-číselné kódy použiteľných obalových inštrukcií:

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenom „P“, ktoré sa týkajú obalových inštrukcií na obaly a nádoby (okrem nádob IBC a veľkých obalov), alebo „R“, ktoré sa týkajú obalových inštrukcií na obaly z tenkého plechu. Tie sú vymenované v bode 4.1.4.1 v číselnom poradí a špecifikujú obaly a nádoby, ktoré sú schválené. Tiež určujú, ktoré všeobecné ustanovenia na obaly z bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré špeciálne ustanovenia na obaly z bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „P“ alebo „R“, dotknuté nebezpečné veci sa nesmú prepravovať v obaloch.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „IBC“ sa týkajú obalových inštrukcií na nádoby IBC. Tie sú vymenované v bode 4.1.4.2 v číselnom poradí a špecifikujú nádoby IBC, ktoré sú schválené. Tiež určujú, ktoré všeobecné ustanovenia na obaly z bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré špeciálne ustanovenia na obaly z bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „IBC“, dotknuté nebezpečné veci sa nesmú prepravovať v nádobách IBC.

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „LP“ sa týkajú obalových inštrukcií na veľké obaly. Tie sú vymenované v bode 4.1.4.3 v číselnom poradí a špecifikujú veľké obaly, ktoré sú schválené. Tiež určujú, ktoré všeobecné ustanovenia na obaly z bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré špeciálne ustanovenia na obaly z bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „LP“, dotknuté nebezpečné veci sa nesmú prepravovať vo veľkých obaloch.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „PR“ sa týkajú obalových inštrukcií na špeciálne tlakové nádoby. Tie sú vymenované v bode 4.1.4.4 v číselnom poradí a špecifikujú tlakové nádoby, ktoré sú schválené. Tiež určujú, ktoré všeobecné ustanovenia na obaly z bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré špeciálne ustanovenia na obaly z bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia o balení uvedené v stĺpci (9a) môžu zmeniť vyššie uvedené obalové inštrukcie.

Stĺpec (9a) „Osobitné ustanovenia o balení“

Obsahujú abecedno-číselné kódy použité na osobitné ustanovenia o balení:

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „PP“ alebo „RR“ sa týkajú osobitných ustanovení o balení na obaly a nádoby (okrem nádob IBC a veľkých obalov), ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v bode 4.1.4.1 na konci príslušnej obalovej inštrukcie (s písmenom „P“ alebo „R“) vzťahujúcej sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „PP“ alebo „RR“, tak sa nepoužijú žiadne osobitné ustanovenia o balení vymenované na konci príslušnej obalovej inštrukcie.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenom „B“ alebo písmenami „BB“ sa týkajú osobitných ustanovení o balení nádob IBC, ktoré musia byť takisto splnené. Tie sú uvedené v bode 4.1.4.2 na konci príslušnej obalovej inštrukcie (s písmenami „IBC“) vzťahujúcej sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom „B“ alebo písmenami „BB“, tak sa nepoužijú žiadne osobitné ustanovenia o balení vymenované na konci príslušnej obalovej inštrukcie.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenom „L“ sa týkajú osobitných ustanovení o balení na veľké obaly, ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v bode 4.1.4.3 na konci príslušnej obalovej inštrukcie (s písmenami „LP“) vzťahujúcej sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom „L“, tak sa nepoužijú žiadne osobitné ustanovenia o balení vymenované na konci príslušnej obalovej inštrukcie.

Stĺpec (9b) „Ustanovenia na zmiešané balenie“

Obsahujú abecedno-číselné kódy použité pre ustanovenia na zmiešané balenie. Tieto kódy sa začínajú písmenami „MP“ a sú vymenované v bode 4.1.10 v číselnom poradí. Ak stĺpec

(9b) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „MP“, použijú sa len všeobecné ustanovenia (pozri body 4.1.1.5 a 4.1.1.6).

Stĺpec (10) „Inštrukcie na prenosnú cisternu UN a kontajner na voľne ložené látky“

Obsahujú abecedno-číselné kódy inštrukcií na prenosné cisterny v súlade s bodmi 4.2.5.2.1 až 4.2.5.2.4 a 4.2.5.2.6. Tieto inštrukcie na prenosné cisterny zodpovedajú najmenej prísnyim ustanoveniam, ktoré sú použiteľné pri preprave látky v prenosných cisternách. Kódy určujúce inštrukcie na inú prenosnú cisternu, ktorú je tiež povolené použiť pri preprave látok, sú uvedené v bode 4.2.5.2.5. Ak nie je daný žiaden kód, preprava v prenosných cisternách nie je povolená, pokiaľ nebol daný súhlas príslušného orgánu, ako je uvedené v bode 6.7.1.3.

Všeobecné požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie prenosných cisterien sú uvedené v kapitole 6.7. Všeobecné požiadavky na používanie (napríklad plnenie) sú uvedené v bodoch 4.2.1 až 4.2.4.

Označenie „(M)“ znamená, že látka sa môže prepravovať v UN kontajneroch MEGC.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (11) môžu zmeniť vyššie uvedené požiadavky.

Môžu tiež obsahovať abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „BK“ vzťahujúce sa na typy kontajnerov na voľne ložené látky opísané v kapitole 6.11, ktoré sa môžu používať na prepravu voľne ložených látok v súlade s bodmi 7.3.1.1 (a) a 7.3.2.

Stĺpec (11) „Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na voľne ložené látky“

Obsahujú abecedno-číselné kódy osobitných ustanovení na prenosné cisterny, ktoré musia byť tiež splnené. Kódy začínajúce sa písmenami „TP“ sa týkajú osobitných ustanovení na konštrukciu alebo použitie týchto prenosných cisterien. Tie sú uvedené v bode 4.2.5.3.

Stĺpec (12) „Cisternové kódy na cisterny ADR“

Obsahujú abecedno-číselné kódy opisujúce typ cisterny v súlade s bodom 4.3.3.1.1 (na plyny triedy 2) alebo bodom 4.3.4.1.1 (na látky tried 3 až 9). Tento typ cisterny zodpovedá najmenej prísnyim ustanoveniam na cisterny, ktoré sú akceptovateľné na prepravu zodpovedajúcej látky v cisternách ADR. Kódy opisujúce iné povolené typy cisterien sú uvedené v bode 4.3.3.1.2 (na plyny triedy 2) alebo bode 4.3.4.1.2 (na látky tried 3 až 9). Ak nie je daný žiaden kód, preprava v cisternách ADR nie je povolená.

Ak je v tomto stĺpci určený kód cisterny na pevné látky (S) a na kvapalnú látku (L), to znamená, že sa táto látka môže ponúkať na prepravu v cisternách v pevnom alebo

kvapalnom (roztavenom) stave. Vo všeobecnosti je toto ustanovenie použiteľné na látky s bodom tavenia od 20 °C do 180 °C.

Ak je pre pevné látky v tomto stĺpci určený len cisternový kód na kvapalné látky (L), to znamená, že táto látka je daná na prepravu v cisternách len v kvapalnom (roztavenom) stave.

Všeobecné požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie, ktoré nie sú uvedené v cisternovom kóde, sú uvedené v bodoch 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 a 6.8.5. Všeobecné požiadavky na používanie (napríklad najvyšší stupeň plnenia, najnižší skúšobný tlak) sú uvedené v bodoch 4.3.1 až 4.3.4.

Ak je po kóde uvedené „(M)“, to znamená, že látka sa môže prepravovať aj v batériových vozidlách alebo kontajneroch MEGC.

Označenie (+) po cisternovom kóde znamená, že alternatívne použitie cisterien je povolené, len ak je to špecifikované v osvedčení o typovom schválení.

O cisternách z vystužených plastov pozri bod 4.4.1 a kapitolu 6.9.

O podtlakových cisternách na odpady pozri bod 4.5.1 a kapitolu 6.10.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) môžu zmeniť vyššie uvedené požiadavky.

Stĺpec (13) „Osobitné ustanovenia na cisterny ADR“

Obsahujú abecedno-číselné kódy osobitných ustanovení na cisterny ADR, ktoré musia navyše splniť:

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TU“ týkajúce sa osobitných ustanovení na používanie týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 4.3.5.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TC“ týkajúce sa osobitných ustanovení použitých na konštrukciu týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 6.8.4 (a).
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TE“ týkajúce sa osobitných ustanovení položiek vybavenia týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 6.8.4 (b).
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TA“ týkajúce sa osobitných ustanovení na typové schválenie týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 6.8.4 (c).

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TT“ týkajúce sa osobitných ustanovení na skúšanie týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 6.8.4 (d).
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenami „TM“ týkajúce sa osobitných ustanovení na označovanie týchto cisterien. Tie sú uvedené v bode 6.8.4 (e).

Stĺpec (14) „Vozidlá na prepravu cisterien“

Obsahuje kód, ktorý určuje vozidlo (pozri bod 9.1.1), ktoré musí byť použité na prepravu látok v cisterne v súlade s bodom 7.4.2. Požiadavky týkajúce sa konštrukcie a schválenia vozidla sú uvedené v kapitolách 9.1, 9.2 a 9.7.

Stĺpec (15) „Dopravná kategória“

Obsahuje číslicu určujúcu dopravnú kategóriu pridelenú látke alebo predmetu na účely výnimky vzťahujúcej sa na množstvá prepravované na dopravnej jednotke (pozri bod 1.1.3.6).

Stĺpec (16) „Osobitné ustanovenia na prepravu kusových zásielok“

Obsahuje abecedno-číselný(é) kód(y) začínajúci(e) sa písmenom „V“ o použiteľnosti osobitných ustanovení (ak sú) na prepravu v kusových zásielkach. Tie sú vymenované v bode 7.2.4. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy v kusových zásielkach sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.2.

POZNÁMKA: Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie.

Stĺpec (17) „Osobitné ustanovenia na prepravu voľne ložených látok“

Obsahuje abecedno-číselný(é) kód(y) začínajúci(e) sa písmenami „VV“ o použiteľnosti osobitných ustanovení na prepravu voľne ložených látok. Tie sú vymenované v bode 7.3.3. Ak nie je daný žiaden kód, preprava voľne ložených látok nie je povolená. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy voľne ložených látok sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.3.

POZNÁMKA: Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie.

Stĺpec (18) „Osobitné ustanovenia na prepravu – nakládka a vykládka“

Obsahuje abecedno-číselný(é) kód(y) začínajúci(e) sa písmenami „CV“ o použiteľnosti osobitných ustanovení na nakládku, vykládku a manipuláciu. Tie sú vymenované v bode

7.5.11. Ak nie je daný žiaden kód, použijú sa len všeobecné ustanovenia (pozri body 7.5.1 až 7.5.10).

Stĺpec (19) „Osobitné ustanovenia na prepravu – prevádzka“

Obsahuje abecedno-číselný(é) kód(y) začínajúci(e) sa písmenom „S“ o použiteľnosti osobitných ustanovení na prevádzku, ktoré sú vymenované v kapitole 8.5. Tieto ustanovenia sa musia použiť navyše k požiadavkám kapitol 8.1 až 8.4, ale v prípade konfliktu s požiadavkami kapitol 8.1 až 8.4 musia mať osobitné ustanovenia prednosť.

Stĺpec (20) „Identifikačné číslo nebezpečnosti“

Obsahuje dve alebo tri čísla (v niektorých prípadoch im predchádza písmeno „X“), ktoré sa musia uviesť vo vrchnej časti oranžovo sfarbenej tabule, ak sa vyžaduje preprava v cisterne alebo pri preprave voľne ložených látok podľa bodu 5.3.2.1. Význam identifikačného čísla nebezpečnosti je vysvetlený v bode 5.3.2.3.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0004	PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0005	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0006	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náložou	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0007	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0009	MUNIČIA ZÁPALNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0010	MUNIČIA ZÁPALNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej alebo hnacej náplne	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0012	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0014	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0015	MUNIČIA DYMOTVORNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.2G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	MUNIČIA DYMOTVORNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.3G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0018	MUNIČIA, SLZOTVORNÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnavou náplňou	1	1.2G		1+ 6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0019	MUNIČIA, SLZOTVORNÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnavou náplňou	1	1.3G		1 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0020	MUNIČIA JEDOVIATÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnavou náplňou	1	1.2K	PREPRAVA JE ZAKÁZANA								
0021	MUNIČIA JEDOVIATÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnavou náplňou	1	1.3K	PREPRAVA JE ZAKÁZANA								
0027	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24		
0028	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH V TABLETÁCH	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24		
0029	ROZBUŠKY NEELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.1B		1		LQ0	P131	PP68	MP23		
0030	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23		
0033	BOMBY s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0034	BOMBY s trhavou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0035	BOMBY s trhavou náložou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0038	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0039	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	AMMUNITION, INCENDIARY with propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	AMMUNITION, INCENDIARY with propelling charge
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	AMMUNITION, SMOKE with or propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	AMMUNITION, SMOKE with or propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING propelling charge
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									0020	
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									0021	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	BOMBS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	BOMBS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	BOMBS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	BOMBS, PHOTO-FLASH
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	BOMBS, PHOTO-FLASH
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	BOMBS, PHOTO-FLASH

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0042	INICIAČNÉ NÁLOŽE bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P132 (a) alebo (b)		MP21		
0043	TRHAVINA, výbušná	1	1.1D		1		LQ0	P133	PP69	MP21		
0044	ZAPALOVAČE, KAPSLE	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24		
0048	NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0055	NÁBOJNICE, PRAZDNE NÁBOJE SO ZAPALOVAČOM	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23		
0056	NÁLOŽE, HLBKOVÉ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0059	NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P137	PP70	MP21		
0060	NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	P132 (a) alebo (b)		MP21		
0065	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		
0066	ZÁPALNICA	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0070	REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, výbušné	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0072	CYKLOTRIMETYLÉN- TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)	PP45	MP20		
0073	ROZBUŠKY PRE MUNICIU	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23		
0074	DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20		
0075	DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, s 25 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpuštného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0076	DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1 +6.1		LQ0	P112 (a) (b)(c)	PP26	MP20		
0077	DINITROFENOLÁTY alkalických s 15 % hm. vody	1	1.3C		1 +6.1		LQ0	P114 (a) (b)	PP26	MP20		
0078	DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0079	HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0081	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP A	1	1.1D		1	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	BOOSTERS without detonator
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	BURSTERS, explosive
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0044	PRIMERS, CAP TYPE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	CHARGES, DEMOLITION
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	CARTRIDGES, FLASH
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	CARTRIDGES, FLASH
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	CARTRIDGES, SIGNAL
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0055	PRIMER
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	CHARGES, DEPTH
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	CORD, DETONATING, flexible
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	CORD, IGNITER
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	CYCLOTIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE); less than 15% water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	DETONATORS FOR AMMUNITION
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED of alcohol and water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, phlegmatizer, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	less than 15% water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	HEXANITRODIPHENYL AMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0082	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP B	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20		
0083	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP C	1	1.1D		1	267 617	LQ0	P116		MP20		
0084	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP D	1	1.1D		1	617	LQ0	P116		MP20		
0092	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0093	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0094	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.1G		1		LQ0	P113	PP49	MP20		
0099	LAMACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez roznetky, na ropné vrty	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0101	ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23		
0102	ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21		
0103	ZÁPALNICA, rúrkovitá, s kovovým plášťom	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0104	S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21		
0105	ROZNETKA, BEZPEČNÁ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23		
0106	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.1B		1		LQ0	P141		MP23		
0107	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.2B		1		LQ0	P141		MP23		
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0113	GUANYLNITROSAMINO- GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0114	GUANYLNITROSAMINO- GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0121	ZAPAČOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	1	1.1G		1		LQ0	P142		MP23		
0124	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ pre ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P101		MP21		
0129	AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0130	STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0131	ZAPAČOVAČE, ŠNÚRA	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		
0132	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	1	1.3C		1	274	LQ0	P114(a) (b)	PP26	MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0082	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	FLARES, SURFACE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	FLARES, AERIAL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	FLASH POWDER
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	FRACTURING DEVICES, wells
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	FUSE, NON-DETONATING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	clad
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	EFFECT, metal clad
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0105	FUSE, SAFETY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	FUZES, DETONATING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	FUZES, DETONATING
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0110	
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, by mass
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE and water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	HEXOLITE (HEXOTOL), dry or mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	IGNITERS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	JET PERFORATING GUNS,
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	and water, by mass
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	LEAD STYPHATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), mass
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0131	LIGHTERS, FUSE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0133	MANNIHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)		MP20		
0135	FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0136	MÍNY s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0137	MÍNY s trhavou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0138	MÍNY s trhavou náložou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0143	NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpuštného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1 +6.1	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0144	ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu	1	1.1D		1	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		
0146	NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0150	PENTAERYTRITETETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody alebo s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) (b)		MP20		
0151	PENTOLIT, suchý alebo navlhčený najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0153	TRINITROANILÍN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0154	TRINITROFENOL (Kyselina PIKROVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0155	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0159	PUŠNÝ PRACH, KOLAČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1	1.3C		1	266	LQ0	P111	PP43	MP20		
0160	PUŠNÝ PRACH, BEZDÝMOVÝ	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0161	PUŠNÝ PRACH, BEZDÝMOVÝ	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0167	STRELY s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0168	STRELY s trhavou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0169	STRELY s trhavou náložou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0171	MUNÍCIA, SVETELNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with alcohol and water, by mass
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	MERCURY FULMINATE, WETTED of alcohol and water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	MINES with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	MINES with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	MINES with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN more than 10% nitroglycerin
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	less than 20% water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	NITRO UREA
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	PENTAERYTHRITETETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), WETTED 15% phlegmatizer, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	than 15% water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	POWDER, SMOKELESS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	POWDER, SMOKELESS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	AMMUNITION, ILLUMINATING or propelling charge

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0173	UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0174	NITY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0180	RAKETY s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0181	RAKETY s trhavou náložou	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0182	RAKETY s trhavou náložou	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0183	RAKETY s inertnou hlaviciou	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24		
0190	VZORKY VÝBUŠNIN, iné ako iniciálne výbušniny	1				16 274	LQ0	P101		MP2		
0191	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0192	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0193	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0194	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0195	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0196	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0197	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0204	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1		LQ0	P134 LP102		MP23		
0207	TETRANITROANILÍN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0208	TRINITROFENYLMETYL- NITRAMÍN (TETRYL)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0209	TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP46	MP20		
0212	STOPOVKY PRE SVIETIACU MUNICIU	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0214	TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP26	MP20		
0217	TRINITRONAFTALÉN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0174	RIVETS, EXPLOSIVE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	ROCKETS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	ROCKETS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	ROCKETS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	ROCKETS with inert head
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	ROCKET MOTORS
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	initiating explosive
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	SIGNAL DEVICES, HAND
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	SIGNALS, DISTRESS, ship
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	SIGNALS, DISTRESS, ship
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	SIGNALS, SMOKE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	SIGNALS, SMOKE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	TETRANITROANILINE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	TRINITROPHENYLMETHYL-NITRAMINE (TETRYL)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	TRACERS FOR AMMUNITION
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	TRINITROANISOLE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	TRINITRO-m-CRESOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	TRINITRONAPHTHALENE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0219	TRINITRORESORCÍN (Kyselina STYFNOVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0220	DUSIČNAN MOČOVINÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0221	BOJOVÉ HLAVICE PRE TORPÉDA s trhavou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0222	DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP47	MP20		
0224	AZID BARNATÝ suchý alebo navlhčený najviac s 50 % hm. vody	1	1.1A		1 +6.1		LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0225	INICIÁČNÉ NÁLOŽE S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0226	CYKLOTETRAMETYLÉN- TETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)	PP45	MP20		
0234	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) (b)	PP26	MP20		
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) (b)	PP26	MP20		
0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) (b)	PP26	MP20		
0237	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21		
0238	RAKETY S PRIAMOČIAROU TRAJEKTÓRIOU LETU	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0240	RAKETY S PRIAMOČIAROU TRAJEKTÓRIOU LETU	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0241	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP E	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20		
0242	HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0243	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0244	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0245	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0246	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0247	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		
0248	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	TRINITROPHENETOLE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	TRINITRORESORCINOL alcohol and water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	less than 20% water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	charge
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	AMMONIUM NITRATE with more any other added substance
			0	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	less than 50% water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	BOOSTERS WITH DETONATOR
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRANITRAMINE (HMX; than 15% water, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, by mass
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or mass
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	ROCKETS, LINE-THROWING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	ROCKETS, LINE-THROWING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	AMMUNITION, INCENDIARY,
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	AMMUNITION, INCENDIARY,
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE charge or propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE charge or propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	propelling charge
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	CONTRIVANCES, WATER- charge or propelling charge

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0249	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1		
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s alebo bez výmetnej náplne	1	1.3L		1		LQ0	P101		MP1		
0254	MUNÍCIA, SVETELNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0255	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrel	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0257	ROZNETKY VÝBUŠNÉ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23		
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0267	ROZBUŠKY NEELEKTRICKÉ na odstrel	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0268	INICIAČNÉ NÁLOŽE S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0271	HNACIE NÁPLNE	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0272	HNACIE NÁPLNE	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0275	NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0276	NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		
0277	NÁBOJE PRE ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0278	NÁBOJE PRE ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		
0279	HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22		
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0282	NITROGUANIDÍN (PIKRIT), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0283	INICIAČNÉ NÁLOŽE bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P132 (a) alebo (b)		MP21		
0284	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21		
0285	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0286	BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0287	BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0288	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	1	1.1D		1		LQ0	P138		MP21		
0289	BLESKOVICA VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	CONTRIVANCES, WATER-charge or propelling charge
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	AMMUNITION, ILLUMINATING or propelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	FUZES, DETONATING
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	BOOSTERS WITH DETONATOR
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	CHARGES, PROPELLING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	CHARGES, PROPELLING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	CARTRIDGES, OIL WELL
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	CARTRIDGES, OIL WELL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	ROCKET MOTORS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	ROCKET MOTORS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	BOOSTERS without detonator
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	CORD, DETONATING, flexible

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0290	ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71	MP21		
0291	BOMBY s trhavou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0292	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhavou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P141		MP23		
0293	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhavou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P141		MP23		
0294	MÍNY s trhavou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0295	RAKETY s trhavou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0296	ZVUKOVÉ ZARIADENIA VÝBUŠNÉ	1	1.1F		1		LQ0	P134 LP102		MP23		
0297	MUNÍCIA, SVETELNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0299	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0300	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0301	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	1	1.4G		1.4	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0305	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20		
0306	STOPOVKY PRE SVIETIACU MUNICIU	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23		
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0313	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0314	ZAPALOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23		
0315	ZAPALOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23		
0316	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		
0317	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		
0319	ZAPALOVAČE, RÚRKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23		
0320	ZAPALOVAČE, RÚRKOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23		
0321	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náložou	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0322	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s alebo bez výmetnej náplne	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	clad
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	BOMBS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	MINES with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	ROCKETS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	AMMUNITION, ILLUMINATING or propelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	BOMBS, PHOTO-FLASH
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	AMMUNITION, INCENDIARY with propelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING propelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	AMMUNITION, SMOKE with or propelling charge
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	FLASH POWDER
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	TRACERS FOR AMMUNITION
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	CARTRIDGES, SIGNAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	SIGNALS, SMOKE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	IGNITERS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	IGNITERS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	FUZES, IGNITING
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	FUZES, IGNITING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	PRIMERS, TUBULAR
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	PRIMERS, TUBULAR
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0323	NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0324	STRELY s trhacou náložou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0325	ZAPALOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23		
0326	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22		
0327	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0328	NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0329	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0330	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0331	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP B (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP B)	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1, TP17, TP32
0332	TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP E (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP E)	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20		TP1, TP17, TP32
0333	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.1G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0334	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0335	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0336	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4G		1.4	645, 651	LQ0	P135		MP23 MP24		
0337	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0338	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0339	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0340	NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)		MP20		
0341	NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0342	NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1	105	LQ0	P114(a)	PP43	MP20		
0343	NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20		
0344	STRELY s trhacou náplňou	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0345	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0346	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	IGNITERS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0331	EXPLOSIVE, BLASTING, B)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	FIREWORKS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	FIREWORKS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	FIREWORKS
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	FIREWORKS
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0337	FIREWORKS
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	NITROCELLULOSE, WETTED with
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED substance, by mass
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0345	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	PROJECTILES with burster or expelling charge

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0347	STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0348	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náplňou	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0349	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0350	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0351	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0352	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0353	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0354	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0355	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0356	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0357	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0358	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0359	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0360	ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ na odstrel	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23		
0361	ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ na odstrel	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0362	MUNÍCIA, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0363	MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0364	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.2B		1		LQ0	P133		MP23		
0365	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0366	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		
0367	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0368	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0369	BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhavou náplňou	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0370	BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	AMMUNITION, PRACTICE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	AMMUNITION, PROOF
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	DETONATORS FOR AMMUNITION
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	DETONATORS FOR AMMUNITION
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0366	DETONATORS FOR AMMUNITION
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0367	FUZES, DETONATING
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0368	FUZES, IGNITING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	expelling charge

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0371	BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23		
0373	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, RUČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0374	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0375	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0376	ZAPALOVAČE RÚRKOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		
0377	ZAPALOVAČE (KAPSLE)	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23		
0378	ZAPALOVAČE (KAPSLE)	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0379	NÁBOJNICE, PRAZDNE NÁBOJE S ROZNETKOU	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		
0380	PREDMETY, PYROFORICKÉ	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1		
0381	NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0383	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0384	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0386	KYSELINA TRINITROBENZÉN- SULFONOVÁ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP26	MP20		
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0388	TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0389	ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0391	CYKLOTRIMETYLÉN- TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN- TETRAMITAMÍNU (HMX; OCTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) (b)		MP20		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0373	SIGNAL DEVICES, HAND
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0376	PRIMERS, TUBULAR
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	PRIMERS, CAP TYPE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	PRIMERS, CAP TYPE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	PRIMER
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	ARTICLES, PYROPHORIC
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-NITROBENZOTRIAZOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	TRINITROFLUORENONE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	TRITONAL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRAMITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED 10% phlegmatiser by mass

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0392	HEXANITROSTILBÉN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0394	TRINITRORESORCINOL (Kyselina styfnohá), navlhčený najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a)	PP26	MP20		
0395	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0396	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		
0397	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhavou náložou	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0398	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhavou náložou	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0399	BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhavou náložou	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0400	BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhavou náložou	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0401	SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a), (b) alebo (c)		MP20		
0402	CHLORISTAN AMÓNNY	1	1.1D		1	152	LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0403	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0404	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0406	DINITROBENZÉN	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0407	Kyselina tetrazol-1-octová	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0408	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými prvkami	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21		
0409	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými prvkami	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0410	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými prvkami	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21		
0411	PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOLPENTA- NITRÁT; PETN) najmenej so 7 % hm. vosku	1	1.1D		1	131	LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0412	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náložou	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0413	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0414	HNACIE NAPLNE PRE DELÁ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0415	HNACIE NAPLNE	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	HEXANITROSTILBENE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	HEXOTONAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with alcohol and water, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	AMMONIUM PERCHLORATE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	FLARES, AERIAL
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0404	FLARES, AERIAL
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0405	CARTRIDGES, SIGNAL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	DINITROSOBENZENE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	features
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	features
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	features
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	PENTAERYTHRITETETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL than 7% wax, by mass
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	CHARGES, PROPELLING

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0417	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0418	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0419	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0420	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0421	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0424	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0425	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0426	STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0427	STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0428	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0429	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0430	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0431	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0432	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0433	PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHCENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1	266	LQ0	P111		MP20		
0434	STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0435	STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0436	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0437	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0438	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0439	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21		
0440	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21		
0441	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23		
0442	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P137		MP21		
0443	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	FLARES, SURFACE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	FLARES, SURFACE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	FLARES, AERIAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	FLARES, AERIAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	PROJECTILES with burster or expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), alcohol, by mass
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	PROJECTILES with burster or expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	ROCKETS with expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	ROCKETS with expelling charge
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	ROCKETS with expelling charge
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	CHARGES, SHAPED, without detonator
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	CHARGES, SHAPED, without detonator
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0441	CHARGES, SHAPED, without detonator
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0444	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21		
0445	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23		
0446	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		
0447	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22		
0448	KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0449	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU NÁPLŇOU s alebo bez trhavinovej nálože	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0450	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU NÁPLŇOU s inertnou hlavicoú	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		
0451	TORPÉDA s trhavou náložou	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0453	RAKETY S PRIAMOČIAROU TRAJEKTÓRIOU LETU	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23		
0454	ZAPAĽOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0457	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.1D		1		LQ0	P130		MP21		
0458	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21		
0459	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21		
0460	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23		
0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0462	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0463	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0464	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0465	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0466	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0467	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0468	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0469	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	P101		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	TORPEDOES, LIQUID FUELLED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	ROCKETS, LINE-THROWING
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0454	IGNITERS
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0470	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0471	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0472	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0473	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1A		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0474	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0475	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0476	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0477	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0478	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0479	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0480	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0481	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0482	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEEMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2		
0483	CYKLOTRIMETYLÉN- TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0484	CYKLOTETRAMETYLÉN- TETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0485	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0486	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VEEMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23		
0487	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0488	MUNÍCIA, CVIČNÁ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0490	NITROTRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0491	HNACIE NÁPLNE	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22		
0492	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0493	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0494	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY N.O.S.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	CYCLOTETRAMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED
			2	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	SIGNALS, SMOKE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	AMMUNITION, PRACTICE
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	DINITROGLYCOURIL (DINGU)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	CHARGES, PROPELLING
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	JET PERFORATING GUNS,

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0495	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.3C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0497	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.1C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0498	POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0499	POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0500	ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ na odstrel	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0501	POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0502	RAKETY s inertnou hlaviciou	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0503	NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23		
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(c)	PP48	MP20		
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	2	4F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2	292	LQ1	P200		MP9	(M)	
1003	VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1008	FLUORID BORITÝ, STLAČENÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ alebo BUTADIÉNY A ZMES UHEVOODÍKOV, STABILIZOVANÁ, majúce tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1011	BUTÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1012	ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU alebo CIS-2-BUTYLÉNU alebo TRANS-2-BUTYLÉNU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1013	OXID UHLIČITÝ	2	2A		2.2	584	LQ1	P200		MP9	(M)	
1014	ZMES OXIDU UHLIČITEHO A KYSLIKA, STLAČENÁ	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1015	ZMES OXIDU UHLIČITEHO A OXIDU DUSNÉHO	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	PROPELLANT, LIQUID
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	OCTONAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	PROPELLANT, LIQUID
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	PROPELLANT, SOLID
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	PROPELLANT, SOLID
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501	PROPELLANT, SOLID
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	ROCKETS with inert head
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1H-TETRAZOLE
PxBN(M)	TU17	FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	239	1001	ACETYLENE, DISSOLVED
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	1002	AIR, COMPRESSED
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID
PxBH(M)	TT8	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1005	AMMONIA, ANHYDROUS
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1006	ARGON, COMPRESSED
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1008	BORON TRIFLUORIDE, COMPRESSED
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1009	BROMOTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1010	BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, 0.525 kg/l
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1011	BUTANE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1012	BUTYLENES MIXTURE or 1-TRANS-2-BUTYLENE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1013	CARBON DIOXIDE
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	1014	CARBON DIOXIDE AND OXYGEN MIXTURE, COMPRESSED
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1015	CARBON DIOXIDE AND NITROUS OXIDE MIXTURE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1016	OXID UHOENATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1017	CHLÓR	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1023	UHOENÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1026	DIKYÁN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1027	CYKLOPROPÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1033	DIMETYLÉTER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1035	ETÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1036	ETYLAMÍN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1037	ETYLCHLORID	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1039	ETYLMETYLÉTER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1040	ETYLÉN OXID	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	2	4A		2.2	642						
1044	HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9		
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1016	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
P22DH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1017	CHLORINE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1018	CHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1020	CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1021	1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1022	CHLOROTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13)
CxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1023	COAL GAS, COMPRESSED
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1026	CYANOGEN
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1027	CYCLOPROPANE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1028	DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1029	DICHLOROFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 21)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1030	1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1032	DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1033	DIMETHYL ETHER
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1035	ETHANE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1036	ETHYLAMINE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1037	ETHYL CHLORIDE
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1038	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1039	ETHYL METHYL ETHER
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		1040	ETHYLENE OXIDE
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1040	ETHYLENE OXIDE WITH 1 MPa (10 bar) at 50 °C
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1041	ETHYLENE OXIDE AND CARBON oxide
									1043	FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia
			3			CV9			1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1045	FLUORINE, COMPRESSED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci najviac 3 % vody	6.1	TF1	1	6.1 +3	603	LQ0	P200		MP2		
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	1	8 +6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2
1053	SÍROVODÍK	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1055	IZOBUTYLÉN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1057	ZAPALOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	PP84 RR5	MP9		
1058	SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1060	ZMESI METYLACETYLÉNU A PROPADIÉNU, STABILIZOVANÉ, ako zmes P1 alebo zmes P2	2	2F		2.1	581	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1062	METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu	2	2T		2.3	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1064	METYLMERKAPTÁN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1065	NEÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSÍČITÝ)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
1069	NITROZILCHLORID	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1070	OXID DUSNÝ	2	2O		2.2 +5.1	584	LQ0	P200		MP9	(M)	
1071	ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1073	KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1046	HELIUM, COMPRESSED
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1048	HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1049	HYDROGEN, COMPRESSED
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1050	HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
			0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1051	HYDROGEN CYANIDE, water
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28 CV34	S17	886	1052	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS
PxDH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1053	HYDROGEN SULPHIDE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1055	ISOBUTYLENE
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1056	KRYPTON, COMPRESSED
			2			CV9	S2		1057	LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1058	air
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, mixture P2
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1061	METHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1062	METHYL BROMIDE with not more than 2 % chloropierine
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1063	METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)
PxDH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1064	METHYL MERCAPTAN
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1065	NEON, COMPRESSED
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1066	NITROGEN, COMPRESSED
PxBH(M)	TU17	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	1067	DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1069	NITROSYL CHLORIDE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	1070	NITROUS OXIDE
CxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1071	OIL GAS, COMPRESSED
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	1072	OXYGEN, COMPRESSED
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1073	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1076	FOSGÉN	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1077	PROPYLÉN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1078	CHLADIACI PLYN, I. N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1079	OXID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19
1080	FLUORID SÍROVÝ	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1090	ACETÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1091	ACETÓNOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1092	AKROLEÍN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1098	ALYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1099	ALYLBROMID	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1100	ALYLCHLORID	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1104	AMYOCTANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1106	AMYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1106	AMYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
P22DH(M)	TU17	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1076	PHOSGENE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1077	PROPYLENE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1078	
PxDH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1079	SULPHUR DIOXIDE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1080	SULPHUR HEXAFLUORIDE
		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1081	TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1082	TRIFLUOROCHLORO-ETHYLENE, STABILIZED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1083	TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1085	VINYL BROMIDE, STABILIZED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1086	VINYL CHLORIDE, STABILIZED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1087	VINYL METHYL ETHER, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1088	ACETAL
L4BN	TU8	FL	1				S2 S20	33	1089	ACETALDEHYDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1090	ACETONE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1091	ACETONE OILS
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1092	ACROLEIN, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1093	ACRYLONITRILE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1098	ALLYL ALCOHOL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1099	ALLYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1100	ALLYL CHLORIDE
LGBF		FL	3				S2	30	1104	AMYL ACETATES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1105	PENTANOLS
LGBF		FL	3				S2	30	1105	PENTANOLS
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1106	AMYLAMINE
L4BN		FL	3				S2	38	1106	AMYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1107	AMYL CHLORIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1108	I-PENTÉN (n-AMYLÉN)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1109	MRAVČANY AMYLNATÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1110	n-AMYLMETYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1111	AMYLMEKAPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1112	DUSIČNAN AMYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1113	DUSITAN AMYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1114	BENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1123	BUTYLOCTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1123	BUTYLOCTANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1125	n-BUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1126	I-BRÓMBUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1127	CHLÓRBUTÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1128	MRAVČAN n-BUTYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1130	GÁFROVÝ OLEJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1131	SULFID UHLIČITÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapaliny (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1108	1-PENTENE (n-AMYLENE)
LGBF		FL	3				S2	30	1109	AMYL FORMATES
LGBF		FL	3				S2	30	1110	n-AMYL METHYL KETONE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1111	AMYL MERCAPTAN
LGBF		FL	3				S2	30	1112	AMYL NITRATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1113	AMYL NITRITE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1114	BENZENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1120	BUTANOLS
LGBF		FL	3				S2	30	1120	BUTANOLS
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1123	BUTYL ACETATES
LGBF		FL	3				S2	30	1123	BUTYL ACETATES
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1125	n-BUTYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1126	1-BROMOBUTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1127	CHLOROBUTANES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1128	n-BUTYL FORMATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1129	BUTYRALDEHYDE
LGBF		FL	3				S2	30	1130	CAMPHOR OIL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1131	CARBON DISULPHIDE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1133	than 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1133	175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1133	175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1133	more than 110 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1134	CHLÓRBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1135	ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1136	DESTILÁTY Z UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1136	DESTILÁTY Z UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1133	liquid
L4BN		FL	3				S2	33	1133	more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1133	more than 110 kPa but not more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1133	more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1134	CHLOROBENZENE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1135	ETHYLENE CHLOROHYDRIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
LGBF		FL	3				S2	30	1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes than 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1139	COATING SOLUTION (includes lining)
L4BN		FL	3				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes 50 °C more than 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1143	KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1144	KROTONYLÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1145	CYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1146	CYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1147	DEKAHYDRONAFTALÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1149	DIBUTYLÉTERY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1150	1,2-DICHLÓRETYLÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1152	DICHLÓRPENTANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1154	DIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1155	DIETYLÉTER (ETYLÉTER)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1156	DIETYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1157	DIIZOBUTYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1158	DIIZOPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1159	DIIZOPROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1160	DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes 50 °C not more than 110 kPa)
L10CH	TU14 TU15 9 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1143	CROTONALDEHYDE, STABILIZED
L4BN		FL	1				S2 S20	339	1144	CROTONYLENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1145	CYCLOHEXANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1146	CYCLOPENTANE
LGBF		FL	3				S2	30	1147	DECAHYDRO-NAPHTHALENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1148	DIACETONE ALCOHOL
LGBF		FL	3				S2	30	1148	DIACETONE ALCOHOL
LGBF		FL	3				S2	30	1149	DIBUTYL ETHERS
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1150	1,2-DICHLOROETHYLENE
LGBF		FL	3				S2	30	1152	DICHLOROPENTANES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1154	DIETHYLAMINE
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1155	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1156	DIETHYL KETONE
LGBF		FL	3				S2	30	1157	DIISOBUTYL KETONE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1158	DIISOPROPYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1159	DIISOPROPYL ETHER
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1160	DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1161	DIMETYLKARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1162	DIMETYLDICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1163	DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1164	DIMETYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1167	DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)+R[9]C	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1170	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
1170	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1
1171	ETYLÉNGLYKOLMONOETYL- ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1172	ETYLÉNGLYKOLMONOETYL- ÉTEROCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1173	ETYLOCTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1175	ETYLBENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1161	DIMETHYL CARBONATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	X338	1162	DIMETHYLDICHLORO-SILANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1163	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1164	DIMETHYL SULPHIDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1165	DIOXANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1166	DIOXOLANE
L1.5BN		FL	1				S2 S20	339	1167	DIVINYL ETHER, STABILIZED
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
L4BN		FL	3				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID pressure at 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	3				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID pressure at 50 °C more than
LGBF		FL	3				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID 110 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
LGBF		FL	3				S2	30	1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
LGBF		FL	3				S2	30	1171	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1172	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1173	ETHYL ACETATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1175	ETHYLBENZENE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajner na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1176	BORITAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1177	2-ETYLBUTYLOCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1178	2-ETYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1179	ETYLBUTYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1180	MASLAN ETYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1181	ETYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1182	CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1183	ETYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7
1184	ETYLÉNDICHLORID	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1185	ETYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR4		MP2		
1188	ETYLÉNGLYKOLMONO- METYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1189	ETYLÉNGLYKOLMONO- METYLÉTEROCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1190	MRAVČAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1192	MLIEČNAN ETYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1193	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1194	DUSITAN ETYLNATÝ, ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17		
1195	ETYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1196	ETYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1176	ETHYL BORATE
LGBF		FL	3				S2	30	1177	2-ETHYLBUTYL ACETATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1179	ETHYL BUTYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1180	ETHYL BUTYRATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ETHYL CHLOROACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1182	ETHYL CHLOROFORMATE
L10DH	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ETHYLDICHLOROSILANE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ETHYLENE DICHLORIDE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1185	ETHYLENEIMINE, STABILIZED
LGBF		FL	3				S2	30	1188	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1189	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1190	ETHYL FORMATE
LGBF		FL	3				S2	30	1191	OCTYL ALDEHYDES
LGBF		FL	3				S2	30	1192	ETHYL LACTATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1193	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1194	ETHYL NITRITE SOLUTION
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1195	ETHYL PROPIONATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	X338	1196	ETHYLTRICHLOROSILANE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	VÝTAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1198	FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1201	PRIBUDLINA	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1201	PRIBUDLINA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 61 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 1993 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 1993	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 61 °C, ale najviac 100 °C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	3	F1	II	3	534 243	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1204	ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1 % nitroglycerínu	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2		
1206	HEPTÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1208	HEXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE SA VZTAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE SA VZTAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
L4BN		FL	3				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
L1,5BN		FL	3				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID not more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID 110 kPa)
L4BN		FL	3				S2	38	1198	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199	FURALDEHYDES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1201	FUSEL OIL
LGBF		FL	3				S2	30	1201	FUSEL OIL
LGBF		FL	3					30	1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or more than 61 °C)
LGBF		AT	3					30	1202	specified in EN 590:1993
LGBV		AT	3					30	1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or 100 °C)
LGBF	TU9	FL	2				S2 S20	33	1203	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
			2				S2 S20		1204	NITROGLYCERIN SOLUTION IN nitroglycerin
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1206	HEPTANES
LGBF		FL	3				S2	30	1207	HEXALDEHYDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1208	HEXANES
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENskej FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1213	OCTAN BUTYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1214	IZOBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1218	IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1220	OCTAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1221	IZOPROPYLAMÍN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1222	DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1223	KEROSÍN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED flammable
L4BN		FL	3				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1213	ISOBUTYL ACETATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1214	ISOBUTYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1216	ISOOCTENE
L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1218	ISOPRENE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1220	ISOPROPYL ACETATE
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	338	1221	ISOPROPYLAMINE
			2				S2 S20		1222	ISOPROPYL NITRATE
LGBF		FL	3				S2	30	1223	KEROSENE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1229	MEZITYLOXID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1231	OCTAN METYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1233	METYLAMYOCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1234	DIMETOXY METÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1235	METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1237	MASLAN METYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1238	CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1239	METYLCHLÓRMETYLÉTER	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1242	METYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7
1243	MRAVČAN METYLNATÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1244	METYLHYDRAZÍN	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1245	METYLIBUTYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1246	METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1247	METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1248	METYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1249	METYLPROPYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1250	METYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1251	METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1224	not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1224	pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1224	KETONES, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
LGBF		FL	3				S2	30	1229	MESITYL OXIDE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	METHANOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1231	METHYL ACETATE
LGBF		FL	3				S2	30	1233	METHYLAMYL ACETATE
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1234	METHYLAL
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1235	METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1237	METHYL BUTYRATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1238	METHYL CHLOROFORMATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1239	METHYL CHLORO-METHYL ETHER
L10DH	TU14 TU24 TM2 TM3 TE21	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	METHYLDICHLOROSILANE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1243	METHYL FORMATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1244	METHYLHYDRAZINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1245	METHYL ISOBUTYL KETONE
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1246	METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1247	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1248	METHYL PROPIONATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1249	METHYL PROPYL KETONE
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1250	METHYLTRICHLOROSILANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	639	1251	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1259	KARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2		
1261	NITROMETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19		
1262	OKTÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE21 TM3 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1259	NICKEL CARBONYL
			2				S2 S20		1261	NITROMETHANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1262	OCTANES
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL more than 110 kPa but not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1263	PAINT RELATED MATERIAL compound)
L4BN		FL	3				S2	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1263	PAINT RELATED MATERIAL 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PARFUMERICKÉ VÝROBKÝ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	33	1263	PAIN T RELATED MATERIAL more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1264	PARALDEHYDE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1265	PENTANES, liquid
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1265	PENTANES, liquid
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with than 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents
L4BN		FL	3				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with at 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	3				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with at 50 °C not more than 110 kPa)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour not more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour not more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour 110 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1267	PETROLEUM CRUDE OIL

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP19	T11	TP1 TP8 TP9
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28
1268	ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ VÝROBKÝ, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP9 TP29
1272	BOROVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1276	n-PROPYLOCTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1277	PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1278	1-CHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1279	1,2-DICHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1280	PROPYLÉNOXID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1281	MRAVČANY PROPYLNATÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1282	PYRIDÍN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1268	175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1268	or PETROLEUM PRODUCTS, than
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1268	110 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1268	
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1268	110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1268	or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
LGBF		FL	3				S2	30	1272	PINE OIL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)
LGBF		FL	3				S2	30	1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1275	PROPIONALDEHYDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1276	n-PROPYL ACETATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1277	PROPYLAMINE
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1278	1-CHLOROPROPANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1279	1,2-DICHLOROPROPANE
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1280	PROPYLENE OXIDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1281	PROPYL FORMATES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1282	PYRIDINE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at than 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1286	ROSIN OIL

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1289	ROZTOK METYLANU SODÍKA v alkohole	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8
1289	ROZTOK METYLANU SODÍKA v alkohole	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1292	TETRAETYL SILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1293	TINKTÚRY, LEKÁRSKE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1293	TINKTÚRY, LEKÁRSKE	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1294	TOLUÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1295	TRICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	3				S2	33	1286	
L1,5BN		FL	3				S2	33	1286	50 °C more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1286	than 175 kPa)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1287	50 °C not more than 110 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1287	at 50 °C more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1287	at 50 °C more than 110 kPa but not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1287	at 50 °C more than 110 kPa but not more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1287	RUBBER SOLUTION
L4BN		FL	3				S2	33	1287	at 50 °C more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1287	at 50 °C more than
LGBF		FL	3				S2	33	1287	at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1288	SHALE OIL
LGBF		FL	3				S2	30	1288	SHALE OIL
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol
L4BN		FL	3				S2	38	1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol
LGBF		FL	3				S2	30	1292	TETRAETHYL SILICATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1293	TINCTURES, MEDICINAL
LGBF		FL	3				S2	30	1293	TINCTURES, MEDICINAL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1294	TOLUENE
L10DH	TU14 TU25 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1295	TRICHLOROSILANE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1296	TRIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1
1298	TRIMETYLCHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1299	TERPENTÍN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA (bod vzplanutia najviac 23 °C, tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1301	VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1302	VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1303	VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7
1304	VINYLIBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1305	VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1307	XYLÉNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1307	XYLÉNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1296	TRIETHYLAMINE
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BN		FL	3				S2	38	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	X338	1298	TRIMETHYLCHLORO-SILANE
LGBF		FL	3				S2	30	1299	TURPENTINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1300	TURPENTINE SUBSTITUTE
LGBF		FL	3				S2	30	1300	TURPENTINE SUBSTITUTE
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1301	VINYL ACETATE, STABILIZED
L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1302	VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED
L4BN		FL	1				S2 S20	339	1303	VINYLDENE CHLORIDE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1304	VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1305	VINYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
L4BN		FL	3				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
L1,5BN		FL	3				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID pressure at 50 °C more than
LGBF		FL	3				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID 110 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1307	XYLENES
LGBF		FL	3				S2	30	1307	XYLENES

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19		
1309	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33
1309	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33
1310	PIKRAN AMÓNNY, NAVLHCENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1313	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1314	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
1318	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1320	DINITROFENOL, NAVLHCENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1321	DINITROFENOLY, NAVLHCENÉ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1322	DINITRORESORCINOL, NAVLHCENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1323	FEROCÉR	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1324	FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11		
1325	HORLAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1325	HORLAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1326	HAFNIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHCENÉ najmenej s 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1327	Seno, slama alebo mláďa	4.1	F1				NIE JE SUBJEKTOM ADR					
1328	HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1330	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1331	ZÁPALKY, ĽAHO ZAPÁLITEĽNÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12		
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour not more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID
SGAN		AT	2	V11				40	1309	ALUMINIUM POWDER, COATED
SGAV		AT	3		VV1			40	1309	ALUMINIUM POWDER, COATED
			1				S17		1310	AMMONIUM PICRATE, WETTED
SGAV		AT	3		VV1			40	1312	BORNEOL
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1313	CALCIUM RESINATE
SGAV		AT	3		VV1			40	1314	CALCIUM RESINATE, FUSED
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1318	COBALT RESINATE, PRECIPITATED
			1			CV28	S17		1320	less than 15% water, by mass
			1			CV28	S17		1321	DINITROPHENOLATES, WETTED
			1				S17		1322	DINITRORESORCINOL, WETTED
SGAN		AT	2	V11				40	1323	FERROCERIUM
			3						1324	FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap
SGAN		AT	2	V11				40	1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV1			40	1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12				40	1326	HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1327	Hay, Straw or Bhusa
SGAV		AT	3		VV1			40	1328	HEXAMETHYLENETE-TRAMINE
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1330	MANGANESE RESINATE
			4						1331	MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'
SGAV		AT	3		VV1			40	1332	METALDEHYDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1333	CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1334	NAFTALÉN, SUROVÝ alebo NAFTALÉN, PREČISTENÝ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1336	NITROGUANIDIN (PIKRAN), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1337	NITROSKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1338	FOSFOR, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33
1339	HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1341	SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1343	SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1344	TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1345	KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1346	KREMÍKOVÝ PRAŠOK, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1347	PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2		
1348	DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1349	PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1350	SIRA	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33
1352	TITÁN PRAŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1353	TKANINÝ alebo VÝROBKÝ IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1354	TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1356	TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1357	DUSÍČNAN MOČOVINÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2		
1358	ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V11					1333	CERIUM, slabs, ingots or rods
SGAV		AT	3		VV2			40	1334	NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED
			1				S17		1336	NITROGUANIDINE (PICRITE), by mass
			1				S17		1337	NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass
SGAV		AT	3		VV1			40	1338	PHOSPHORUS, AMORPHOUS
SGAN		AT	2					40	1339	PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE,
SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1340	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE,
SGAN		AT	2					40	1341	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE,
SGAN		AT	2					40	1343	PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free
			1				S17		1344	TRINITROPHENOL, WETTED with
SGAN		AT	4	V11				40	1345	RUBBER SCRAP or RUBBER
SGAV		AT	3		VV1			40	1346	SILICON POWDER, AMORPHOUS
			1				S17		1347	less than 30% water, by mass
			1			CV28	S17		1348	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, by mass
			1				S17		1349	SODIUM PICRAMATE, WETTED
SGAV		AT	3		VV1			40	1350	SULPHUR
SGAN		AT	2	V11 V12				40	1352	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
			3						1353	WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.
			1				S17		1354	TRINITROBENZENE, WETTED with
			1				S17		1355	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED
			1				S17		1356	TRINITROTOLUENE (TNT), by mass
			1				S17		1357	less than 20% water, by mass
SGAN		AT	2	V11 V12				40	1358	ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
			1	V1		CV23 CV28	S20		1360	CALCIUM PHOSPHIDE
SGAN	TU11	AT	2	V1 V12 V13				40	1361	

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33
1362	UHLIE, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1364	BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1365	BAVLNA, VĽHKÁ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1366	DIETYLZINOK	4.2	SW	I	4.2 +4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
1369	p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1370	DIMETYLZINOK	4.2	SW	I	4.2 +4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
1372	Vláčna živočíšne alebo vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	4.2	S2	NIE SÚ SUBJEKTOM ADR								
1373	TKANINY alebo VÝROBKY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PŮVODU, I. N. s olejom	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
1374	RYBIA MÚČKA (RYBÍ ODPAD), NESTABILIZOVANÁ	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
1376	OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33
1378	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33
1379	PAPIER, UPRAVENÝ NENASYTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1380	PENTABORÁN	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0	P601 PR1		MP2		
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1383	SAMOŽÁPALNÝ KOV, I. N. alebo SAMOŽÁPALNÁ ZLIATINA, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33
1384	DITIONIČITAN SODNÝ (HYDROGENSIRIČITAN SODNÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1386	ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1387	Odpadová vlna mokrá	4.2	S2	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
1389	ALKALICKÝ KOV AMALGÁM KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	4	V1 V13	VV4			40	1361	
SGAV		AT	4	V1	VV4			40	1362	CARBON, ACTIVATED
			3	V1	VV4			40	1363	COPRA
			3	V1	VV4			40	1364	COTTON WASTE, OILY
			3	V1	VV4			40	1365	COTTON, WET
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	1366	DIETHYLZINC
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1369	p-NITROSODIMETHYL-ANILINE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	1370	DIMETHYLZINC
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1372	wet or damp
			3	V1	VV4			40	1373	FIBRES or FABRICS, ANIMAL or with oil
		AT	2	V1				40	1374	FISH MEAL (FISH SCRAP), UNSTABILIZED
SGAV		AT	3	V1	VV4			40	1376	IRON OXIDE, SPENT or IRON gas purification
SGAN		AT	2	V1				40	1378	visible excess of liquid
			3	V1	VV4			40	1379	PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1		CV28	S20	333	1380	PENTABORANE
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, UNDER WATER or IN SOLUTION
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1382	POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM crystallization
		AT	0	V1			S20	43	1383	PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1384	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1385	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS 30% water of crystallization
			3	V1	VV4			40	1386	
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1387	Wool waste, wet
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1389	ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮV	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1391	DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVŮV alebo DISPERZIA KOVŮV ALKALICKÝCH ZEMÍN	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2		
1392	ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402		MP2		
1393	ZLIATINA KOVŮV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1394	KARBID HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1395	FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33
1396	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1396	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	LQ0	P403		MP2		
1398	KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		TP33
1403	KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1408	FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2		
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1410	HYDRID HLINITO-LITNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1411	HYDRID HLINITO-LITNY, ÉTERICKÝ	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1413	HYDRID LITNO BORITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1414	HYDRID LITNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1415	LITNIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1417	KREMIČITAN LITNY	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2		
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1419	FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		423	1390	ALKALI METAL AMIDES
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1391	ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1392	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1393	ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1394	ALUMINIUM CARBIDE
SGAN		AT	2	V1		CV23 CV28		462	1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
			1	V1		CV23 CV28	S20		1397	ALUMINIUM PHOSPHIDE
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1400	BARIUM
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1401	CALCIUM
		AT	1	V1		CV23	S20	X423	1402	CALCIUM CARBIDE
SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1402	CALCIUM CARBIDE
SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1403	CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide
			1	V1		CV23	S20		1404	CALCIUM HYDRIDE
SGAN		AT	2	V1 V12	VV7	CV23		423	1405	CALCIUM SILICIDE
SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423	1405	CALCIUM SILICIDE
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1407	CAESIUM
SGAN		AT	3	V1	VV1	CV23 CV28		462	1408	less than 90% silicon
			1	V1		CV23	S20		1409	METAL HYDRIDES, WATER- REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1409	METAL HYDRIDES, WATER- REACTIVE, N.O.S.
			1	V1		CV23	S20		1410	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE
			1	V1		CV23	S2 S20		1411	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL
			1	V1		CV23	S20		1413	LITHIUM BOROHYDRIDE
			1	V1		CV23	S20		1414	LITHIUM HYDRIDE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1415	LITHIUM
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1417	LITHIUM SILICON
			1	V1		CV23	S20		1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
			1	V1		CV23 CV28	S20		1419	MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajner na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1420	KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, TEKUTÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2		
1421	ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, TEKUTÁ I. N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2		
1422	ZLIATINY DRASLIKA a SODÍKA, TEKUTÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1426	HYDROBÓRITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1428	SODÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1431	METYLAN SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2 +8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1433	FOSFIDY CÍNU	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1435	ZINKOVÝ POPOL	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2		
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40		T3	TP33
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1437	HYDRID ZIRKÓNIA	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1439	DICHROMAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1442	CHLORISTAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1444	PEROXOSÍRAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1445	CHLOREČNAN BÁRNATÝ, PEVNÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1446	DUSIČNAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1447	CHLORISTAN BÁRNATÝ, PEVNÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1448	MANGANISTAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1449	PEROXID BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1451	DUSIČNAN CÉZNY	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1420	POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1421	ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X323	1422	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1423	RUBIDIUM
			1	V1		CV23	S20		1426	SODIUM BOROHYDRIDE
			1	V1		CV23	S20		1427	SODIUM HYDRIDE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1428	SODIUM
SGAN		AT	2	V1				48	1431	SODIUM METHYLATE
			1	V1		CV23 CV28	S20		1432	SODIUM PHOSPHIDE
			1	V1		CV23 CV28	S20		1433	STANNIC PHOSPHIDES
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1435	ZINC ASHES
			1	V1		CV23	S20		1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	2					40	1437	ZIRCONIUM HYDRIDE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1438	ALUMINIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1439	AMMONIUM DICHROMATE
			2	V6 V11 V12	VV8	CV24		50	1442	AMMONIUM PERCHLORATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1444	AMMONIUM PERSULPHATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1445	BARIUM CHLORATE, SOLID
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1446	BARIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1447	BARIUM PERCHLORATE, SOLID
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1448	BARIUM PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1449	BARIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1450	BROMATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1451	CAESIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1452	CALCIUM CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1453	CALCIUM CHLORITE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1454	CALCIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1455	CALCIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1456	CALCIUM PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1457	CALCIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1465	DUSIČNAN DIDYMIUMA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, PEVNÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1471	CHLÓRNAN LÍTNÝ, SUCHÝ alebo CHLÓRNAN LÍTNÝ, ZMES	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1472	PEROXID LÍTNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1473	BROMIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1474	DUSIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1475	CHLORISTAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1476	PEROXID HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1479	OXIDAČNÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2		
1479	OXIDAČNÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1479	OXIDAČNÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1461	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1462	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2			CV24		58	1463	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1465	DIDYMIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1466	FERRIC NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1467	GUANIDINE NITRATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1469	LEAD NITRATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1470	LEAD PERCHLORATE, SOLID
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1472	LITHIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1473	MAGNESIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1474	MAGNESIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1475	MAGNESIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1476	MAGNESIUM PEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
			1	V10		CV24	S20		1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1487	ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
1492	PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1493	DUSIČNAN STRIEBORNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1BK2	TP33
1496	CHLÓRNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1484	POTASSIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1485	POTASSIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1486	POTASSIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1487	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1488	POTASSIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1489	POTASSIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1490	POTASSIUM PERMANGANATE
			1	V10 V12		CV24	S20		1491	POTASSIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1492	POTASSIUM PERSULPHATE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1493	SILVER NITRATE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1494	SODIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1495	SODIUM CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1496	SODIUM CHLORITE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1499	ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1BK2	TP33
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2		
1505	PEROXOSÍRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1510	TETRANITROMETÁN	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	609	LQ0	P602		MP2		
1511	PEROXID MOČOVINY+R[14]C	5.1	OC2	III	5.1 +8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
1512	DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1513	CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1514	DUSIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1515	MANGANISTAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1516	PEROXID ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1517	PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1541	ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1544	ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1544	ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1544	ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1545	ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1546	ARZENIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1548	ANILÍNHYDROCHLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1549	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1498	SODIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1500	SODIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1502	SODIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1503	SODIUM PERMANGANATE
			1	V10		CV24	S20		1504	SODIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1505	SODIUM PERSULPHATE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1506	STRONTIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1507	STRONTIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1508	STRONTIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1509	STRONTIUM PEROXIDE
L4BN	TU3 TU28	AT	1	V5		CV24 CV28	S20	559	1510	TETRANITROMETHANE
SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	1511	UREA HYDROGEN PEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1512	ZINC AMMONIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1513	ZINC CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1514	ZINC NITRATE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1515	ZINC PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1516	ZINC PEROXIDE
			1				S17		1517	ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	669	1541	ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 9	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	639	1545	ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	AMMONIUM ARSENATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	ANILINE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1548	ANILINE HYDROCHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1549	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1550	MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1551	VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1553	KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7
1554	KYSELINA ARZENIČNÁ, PEVNÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1555	BROMID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1556	ZLUČENINA ARZENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1556	ZLUČENINA ARZENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1556	ZLUČENINA ARZENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
1557	ZLUČENINA ARZENU, PEVNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1557	ZLUČENINA ARZENU, PEVNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1557	ZLUČENINA ARZENU, PEVNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1559	OXID ARZENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1560	CHLORID ARZENITÝ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1561	OXID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1562	ARZÉNOVÝ PRACH	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	ZLUČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	ZLUČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1565	BÁRIUM KYANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1566	ZLUČENINA BERÝLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1566	ZLUČENINA BERÝLIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1567	BERÝLIUM, PRAŠOK	6.1	TF3	II	6.1 +4,1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1569	BRÓMACETÓN	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33
1570	BRUCÍN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1550	ANTIMONY LACTATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1551	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1553	ARSENIC ACID, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	ARSENIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	ARSENIC BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, sulphides, n.o.s.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, sulphides, n.o.s.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, sulphides, n.o.s.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, sulphides, n.o.s.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, sulphides, n.o.s.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, sulphides, n.o.s.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	ARSENIC
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	ARSENIC PENTOXIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1560	ARSENIC TRICHLORIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	ARSENIC TRIOXIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	ARSENICAL DUST
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1565	BARIUM CYANIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	BERYLLIUM POWDER
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	BROMOACETONE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1570	BRUCINE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajner na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1571	AZID BARNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	LQ0	P406		MP2		
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1573	ARZENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1574	ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, PEVNÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1577	CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1578	CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1579	4-CHLÓR- <i>o</i> -TOLUIDÍNHYDRO- CHLORID, PEVNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1580	CHLÓRPIKRÍN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 515 315	LQ0	P602		MP8 MP17		
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1585	ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1586	ARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1587	KYANID MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1589	CHLÓKYÁN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
1590	DICHLÓRANILÍNÝ, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1591	<i>o</i> -DICHLÓRBENZÉN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1593	DICHLÓRMETÁN	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2
1594	DIETYL SULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1595	DIMETYL SULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1			CV28	S17		1571	less than 50% water, by mass
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	CACODYLIC ACID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	CALCIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1575	CALCIUM CYANIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	CHLORODINITROBENZENES, LIQUID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	CHLORONITROBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1579	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, , SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1580	CHLOROPICRIN
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1581	CHLOROPICRIN AND METHYL 2 % chlorpicrin
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1582	CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	COPPER ACETOARSENITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	COPPER ARSENITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	COPPER CYANIDE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1589	CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	DICHLOROANILINES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1591	o-DICHLOROBENZENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1593	DICHLOROMETHANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	DIETHYL SULPHATE
L10CH	TU14 TU15 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1595	DIMETHYL SULPHATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajner na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1596	DINITROANILÍN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1597	DINITROBENZÉN, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1597	DINITROBENZÉN, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1600	DINITROTOLUÉN, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo FARBIVO, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo FARBIVO, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo FARBIVO, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1603	OCTAN BRÓM ETYLNATÝ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1604	ETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1605	ETYLÉNDIBROMID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1611	HEXAETYL-TETRAFOSFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1612	ZMES HEXAETYL-TETRA- FOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	2	1T		2.3		LQ0	P200		MP9	(M)	
1613	KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) najviac s 20 % kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci najviac 3 % vody a absorbovaný v poréznom inertnom materiáli	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P601 PR7	RR3	MP2		
1616	OCTAN OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1617	ARZENIČNANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1618	ARZENITANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	DINITROANILINES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9 S19	60	1597	DINITROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60	1597	DINITROBENZENES, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	DINITRO-o-CRESOL
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	DINITROPHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1599	DINITROPHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	60	1600	DINITROTOLUENES, MOLTEN
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1602	INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1602	INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ETHYL BROMOACETATE
L4BN		FL	2				S2	83	1604	ETHYLENEDIAMINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1605	ETHYLENE DIBROMIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	FERRIC ARSENATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	FERRIC ARSENITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	FERROUS ARSENATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE
CxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1612	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1613	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, than 20% hydrogen cyanide
			0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1614	HYDROGEN CYANIDE, material
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1616	LEAD ACETATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	LEAD ARSENATES
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	LEAD ARSENITES
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	LEAD CYANIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1621	LONDÝNSKA PURPUROVÁ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1622	ARZENIČNAN HOREČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1623	ARZENIČNAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1624	CHLORID ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1625	DUSIČNAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1626	KYANID ORTUTNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1627	DUSIČNAN ORTUTNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1629	OCTAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1630	CHLORID ORTUTNATO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1631	BENZOAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1634	BROMIDY ORTUTNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1636	KYANID ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1637	GLUKÓNAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1638	JODID ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1639	NUKLEÁT ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1640	OLEÁT ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1641	OXID ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1642	OXIKYANID ORTUTNATÝ, ZNECITLIVENÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1643	JODID ORTUTNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1644	SALICYLAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1645	SÍRAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1646	TIOKYANATAN ORTUTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1647	ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17		
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1649	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1650	beta-NAFTYLAMÍN, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1651	NAFTYLTIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1654	NIKOTÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	LONDON PURPLE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	MAGNESIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	MERCURIC ARSENATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	MERCURIC CHLORIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	MERCURIC NITRATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1626	MERCURIC POTASSIUM CYANIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	MERCUROUS NITRATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	MERCURY ACETATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	MERCURY AMMONIUM CHLORIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	MERCURY BENZOATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	MERCURY BROMIDES
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	MERCURY CYANIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	MERCURY GLUCONATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	MERCURY IODIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	MERCURY NUCLEATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	MERCURY OLEATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	MERCURY OXIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	MERCURY POTASSIUM IODIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	MERCURY SALICYLATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	MERCURY SULPHATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	MERCURY THIOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1647	METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1648	ACETONITRILE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1649	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	NAPHTHYLTHIOUREA
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	NAPHTHYLUREA
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	NICKEL CYANIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	NICOTINE
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, SOLID, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1657	NIKOTÍNSALICYLAN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1659	NIKOTÍNTARTRÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1661	NITROANILÍNÝ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1662	NITROBENZÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1664	NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1665	NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1669	PENTACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1670	PERCHLÓRMETYL- MERKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1671	FENOL, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1672	FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1673	FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1674	OCTAN FENYLORTUTNATÝ	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1678	ARZENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1679	KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1680	KYANID DRASELNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1683	ARZENITAN STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1684	KYANID STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1685	ARZENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1688	KAKODYLAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1689	KYANID SODNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9 S19	60	1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60	1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	NICOTINE SALICYLATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9 S19	60	1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60	1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	NICOTINE TARTRATE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1660	NITRIC OXIDE, COMPRESSED
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	NITROANILINES (o-, m-, p-)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	NITROBENZENE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1663	NITROPHENOLS (o-, m-, p-)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	NITROTOLUENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	NITROXYLENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	PENTACHLOROETHANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1670	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	PHENOL, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1672	PHENYL CARBYLAMINE CHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1673	PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	PHENYLMERCURIC ACETATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	POTASSIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	POTASSIUM ARSENITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	POTASSIUM CUPROCYANIDE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1680	POTASSIUM CYANIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	SILVER ARSENITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	SILVER CYANIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	SODIUM ARSENATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION
			2	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	SODIUM AZIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	SODIUM CACODYLATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1689	SODIUM CYANIDE, SOLID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1690	FLUORID SODNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1691	ARZENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1692	STRYCHNÍN alebo STRYCHNÍNOVÉ SOLI	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1694	BROMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1695	CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1697	CHLÓRACETOFENÓN, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1698	DIFENYLAMÍNCHLÓR- ARZÍN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33
1699	DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17		
1700	DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P600				
1701	XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1702	1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1704	TETRAETYLDIPIPYRO-FOSFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
1707	ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1708	TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1709	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1710	TRICHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1711	XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1712	ARZENIČNAN ZINOČNATÝ, ARZENITAN ZINOČNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1713	KYANID ZINOČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1714	FOSFID ZINOČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1715	ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1716	ACETYL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12
1718	FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1722	CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1690	SODIUM FLUORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	STRONTIUM ARSENITE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1692	STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694	BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1695	CHLOROACETONE, STABILIZED
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	CHLOROACETOPHENONE, SOLID
S10AH	TU15 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1698	DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699	DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID
			2			CV13 CV28	S9 S19		1700	TEAR GAS CANDLES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	XYLYL BROMIDE, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1704	TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	THALLIUM COMPOUND, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	TOLUIDINES, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1709	2,4-TOLUYLENEDIAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1710	TRICHLOROETHYLENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1711	XYLIDINES, LIQUID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712	ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1713	ZINC CYANIDE
			1	V1		CV23 CV28	S20		1714	ZINC PHOSPHIDE
L4BN		FL	2				S2	83	1715	ACETIC ANHYDRIDE
L4BN		AT	2					80	1716	ACETYL BROMIDE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	X338	1717	ACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	3					80	1718	BUTYL ACID PHOSPHATE
L4BN		AT	2					80	1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	1722	ALLYL CHLOROFORMATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1723	ALYLJODID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1724	ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1727	HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, PEVNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1728	AMYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1729	ANIZOYLCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1737	BENZYL BROMID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1739	CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ	8	C9	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1740	HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1740	HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1741	CHLORID BÓRITÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1742	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1743	KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1744	BROM alebo ROZTOK BRÓMU	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12
1747	BUTYLTRICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	II	5.1	589 313 314	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10		
1749	FLUORID CHLORITÝ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1723	ALLYL IODIDE
L4BN		FL	2				S2	X839	1724	ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED
SGAN		AT	2	V11				80	1725	ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS
SGAN		AT	2	V11				80	1726	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
SGAN		AT	2	V11				80	1727	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
L4BN		AT	2					X80	1728	AMYLTRICHLOROSILANE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1729	ANISOYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1730	ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID
L4BN		AT	2					80	1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1732	ANTIMONY PENTAFLUORIDE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1733	ANTIMONY TRICHLORIDE
L4BN		AT	2					80	1736	BENZOYL CHLORIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	BENZYL BROMIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	BENZYL CHLORIDE
L10BH		AT	1				S20	88	1739	BENZYL CHLOROFORMATE
SGAN		AT	2	V11				80	1740	HYDROGENDIFLUORIDES, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV9b			80	1740	HYDROGENDIFLUORIDES, N.O.S.
		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1741	BORON TRICHLORIDE
L4BN		AT	2					80	1742	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID
L4BN		AT	2					80	1743	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID
L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1744	BROMINE or BROMINE SOLUTION
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	1745	BROMINE PENTAFLUORIDE
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	1746	BROMINE TRIFLUORIDE
L4BN		FL	2				S2	X83	1747	BUTYLTRICHLOROSILANE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV35		50	1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE (oxygen)
SGAV	TU3	AT	3			CV24 CV35		50	1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE (oxygen)
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	1749	CHLORINE TRIFLUORIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1750	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1751	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, PEVNÁ	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1752	CHLÓRACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1753	CHLÓRFENYLTRICHLÓR- SILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1754	KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sirového)	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1756	FLUORID CHROMITÝ, PEVNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1758	OXIDCHLORID CHROMITÝ	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1759	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1759	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1759	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1760	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1760	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1760	I. N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1761	KUPIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1761	KUPIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1762	CYKLOHEXENYLTRICHLÓR- SILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1763	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1764	KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1765	DICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1766	DICHLÓRFENYLTRICHLÓR- SILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1767	DIETYLDICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1768	KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1769	DIFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1770	DIFENYLMETYLBROMID	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1771	DODECYLTRICHLÓR- SILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1774	NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4			

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	CHLOROACETIC ACID SOLUTION
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1751	CHLOROACETIC ACID, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1752	CHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1753	CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
L10BH		AT	1				S20	X88	1754	(without sulphur trioxide)
L4BN		AT	2					80	1755	CHROMIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1755	CHROMIC ACID SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	1756	CHROMIC FLUORIDE, SOLID
L4BN		AT	2					80	1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION
L10BH		AT	1				S20	X88	1758	CHROMIUM OXYCHLORIDE
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	2					X80	1762	CYCLOHEXENYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2					X80	1763	CYCLOHEXYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2					80	1764	DICHLOROACETIC ACID
L4BN		AT	2					X80	1765	DICHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1766	DICHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
L4BN		FL	2				S2	X83	1767	DIETHYLDICHLOROSILANE
L4BN		AT	2					80	1768	DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
L4BN		AT	2					X80	1769	DIPHENYLDICHLORO-SILANE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1770	DIPHENYLMETHYL BROMIDE
L4BN		AT	2					X80	1771	DODECYLTRICHLORO-SILANE
SGAV		AT	3		VV9b			80	1773	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
			2						1774	FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1775	KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1777	KYSELINA FLUROSULFÓNOVÁ	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1778	KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1779	KYSELINA MRAVČIA	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1781	HEXADECYLTRICHLÓR- SILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1782	KYSELINA HEXAFLUORO- FOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1784	HEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1786	ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 %, ale najviac 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najviac 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1791	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24
1791	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24
1792	CHLORID JÓDNY	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1793	FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1794	SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1796	NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1796	NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1798	KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	8	COT	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
1799	NONYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	1775	FLUOROBORIC ACID
L4BN		AT	2					80	1776	FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
L10BH		AT	1				S20	88	1777	FLUOROSULPHONIC ACID
L4BN		AT	2					80	1778	FLUOROSILICIC ACID
L4BN		AT	2					80	1779	FORMIC ACID
L4BN		AT	2					80	1780	FUMARYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1781	HEXADECYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2					80	1782	HEXAFLUORO-PHOSPHORIC ACID
L4BN		AT	2					80	1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	2					X80	1784	HEXYLTRICHLOROSILANE
L10DH	TU14 TE21	AT	1			CV13 CV28	S20	886	1786	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE
L4BN		AT	2					80	1787	HYDRIODIC ACID
L4BN		AT	3					80	1787	HYDRIODIC ACID
L4BN		AT	2					80	1788	HYDROBROMIC ACID
L4BN		AT	3					80	1788	HYDROBROMIC ACID
L4BN		AT	2					80	1789	HYDROCHLORIC ACID
L4BN		AT	3					80	1789	HYDROCHLORIC ACID
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrofluoric acid
L10DH	TU14 TE21	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790	HYDROFLUORIC ACID with more hydrofluoric acid
L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	1790	than 60% hydrofluoric acid
L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION
L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION
L4BN		AT	2	V11				80	1792	IODINE MONOCHLORIDE
L4BN		AT	3					80	1793	ISOPROPYL ACID PHOSPHATE
SGAN		AT	2	V11	VV9a			80	1794	free acid
L10BH	TC6 TT1	AT	1			CV24	S20	885	1796	NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid
L4BN		AT	2					80	1796	NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									1798	NITROHYDROCHLORIC ACID
L4BN		AT	2					X80	1799	NONYLTRICHLOROSILANE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1800	OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1801	OKTYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1802	KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2
1803	KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1804	FENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1810	OXIDCHLORID FOSFOREČNÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
1811	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1812	FLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1813	HYDROXID DRASELNÝ, PEVNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1816	PROPYLTRICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1818	CHLORID KREMIČITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1823	HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, najviac s 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1827	CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP25 TP26
1830	KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					X80	1800	OCTADECYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2					X80	1801	OCTYLTRICHLOROSILANE
L4BN		AT	2			CV24		85	1802	than 50% acid, by mass
L4BN		AT	2					80	1803	PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID
L4BN		AT	2					X80	1804	PHENYLTRICHLOROSILANE
L4BN		AT	3					80	1805	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	1806	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE
SGAN		AT	2	V11				80	1807	PHOSPHORUS PENTOXIDE
L4BN		AT	2					X80	1808	PHOSPHORUS TRIBROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1809	PHOSPHORUS TRICHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1810	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
SGAN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	1811	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1812	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
SGAN		AT	2	V11				80	1813	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BN		AT	2					80	1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1815	PROPIONYL CHLORIDE
L4BN		FL	2				S2	X83	1816	PROPYLTRICHLOROSILANE
L4BN		AT	2					X80	1817	PYROSULPHURYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1818	SILICON TETRACHLORIDE
L4BN		AT	2					80	1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BN		AT	2					80	1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	1825	SODIUM MONOXIDE
L10BH		AT	1			CV24	S20	885	1826	NITRATING ACID MIXTURE,
L4BN		AT	2					80	1826	NITRATING ACID MIXTURE,
L4BN		AT	2					X80	1827	acid STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
L10BH		AT	1				S20	X88	1828	SULPHUR CHLORIDES
L10BH	TU32 3 TT5 TM3	AT	1				S20	X88	1829	SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED
L4BN		AT	2					80	1830	51% acid

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1832	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1833	KYSELINA SÍRČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1834	CHLORID SULFURYLU	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1835	TETRAMETYLAMÓNÍUM- HYDROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1835	TETRAMETYLAMÓNÍUM- HYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1836	TIONYLCHLORID	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1837	CHLORID TIOFOSFORYLU	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1838	CHLORID TITANIČITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2
1839	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1840	CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1841	ACETALDEHYD AMONIAKU	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP01 R001	B6 B3	MP10	T1	TP33
1843	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1845	Oxid uhličitý, pevný (suchý ľad)	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
1846	CHLORID UHLIČITÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1848	KYSELINA PROPIÓNOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1851	LIEČIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15		
1851	LIEČIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15		
1854	ZLIATINY BÁRIA, SAMOŽÁPNÉ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13	T21	TP7
1855	VÁPNIK SAMOŽÁPNÝ alebo ZLIATINY VÁPNIKA, SAMOŽÁPNÉ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13		
1856	Handry zaolejované	4.2	S2	NIE SÚ SUBJEKTOM ADR								
1857	Odpadový textil, mokry	4.2	S2	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1862	ETYLKROTÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BH		AT	1			CV13 CV28	S20	X886	1831	SULPHURIC ACID, FUMING
L4BN		AT	2					80	1832	SULPHURIC ACID, SPENT
L4BN		AT	2					80	1833	SULPHUROUS ACID
L10BH		AT	1				S20	X88	1834	SULPHURYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					80	1835	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1835	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION
L10BH		AT	1				S20	X88	1836	THIONYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1837	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					X80	1838	TITANIUM TETRACHLORIDE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1839	TRICHLOROACETIC ACID
L4BN		AT	3					80	1840	ZINC CHLORIDE SOLUTION
SGAV		AT	3		VV3			90	1841	ACETALDEHYDE AMMONIA
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1845	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	CARBON TETRACHLORIDE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1847	POTASSIUM SULPHIDE, water of crystallization
L4BN		AT	3					80	1848	PROPIONIC ACID
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1849	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1851	
		AT	0	V1			S20	43	1854	BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC
			0	V1			S20		1855	CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC
NIE SÚ SUBJEKTOM ADR									1856	Rags, oily
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1857	Textile waste, wet
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1858	HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1859	SILICON TETRAFLUORIDE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1860	VINYL FLUORIDE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1862	ETHYL CROTONATE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at than 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1865	n-PROPYLDUSIČNAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
1869	HORČÍK alebo ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčika v tabletkách, trieskach alebo pásoch	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1870	TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1871	HYDRID TITANATÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1873	KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12
1884	OXID BĀRNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1886	BENZYLIDĚNCHLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1887	BRŔMCHLŔRMETĀN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
			2				S2 S20		1865	n-PROPYL NITRATE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1866	
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1866	not more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1866	not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1866	110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1866	RESIN SOLUTION, flammable
L4BN		FL	3				S2	33	1866	at 50 °C more than 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1866	more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1866	
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	1868	DECABORANE
SGAV		AT	3		VV1			40	1869	MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% ribbons
			1	V1		CV23	S20		1870	POTASSIUM BOROHYDRIDE
SGAN		AT	2					40	1871	TITANIUM HYDRIDE
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1872	LEAD DIOXIDE
L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1			CV24	S20	558	1873	mass
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1884	BARIUM OXIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	BENZIDINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	BENZYLIDENE CHLORIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1887	BROMOCHLOROMETHANE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1889	BROMKYÁN	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P002		MP18	T6	TP33
1891	ETYLBROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2
1892	ETYLDICHLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1894	HYDROXID FENYLORTUTNATÝ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1895	DUSIČNAN FENYLORTUTNATÝ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1897	TETRACHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1898	ACETYLIODID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1902	DIIZOOKTYLFOSFOREČNAN	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1906	ODPADOVÁ KYSELINA	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28
1907	SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24
1910	Oxid vápenatý	8	C6				NIE JE SUBJEKTOM ADR					
1911	DIBÓRAN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2	2F		2.1	228	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1913	NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1914	BUTYLPROPIÓNAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1915	CYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1916	2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1917	ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1918	IZOPROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1919	METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1888	CHLOROFORM
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1889	CYANOGEN BROMIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1891	ETHYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1892	ETHYLDICHLOROARSINE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	PHENYLMERCURIC HYDROXIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	PHENYLMERCURIC NITRATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1897	TETRACHLOROETHYLENE
L4BN		AT	2					80	1898	ACETYL IODIDE
L4BN		AT	3					80	1902	DIISOCTYL ACID PHOSPHATE
L10BH		AT	1				S20	88	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	1905	SELENIC ACID
L4BN		AT	2					80	1906	SLUDGE ACID
SGAV		AT	3		VV9b			80	1907	SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide
L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1908	CHLORITE SOLUTION
L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1908	CHLORITE SOLUTION
NIE JE SUBJEKTOM ADR									1910	Calcium oxide
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		1911	DIBORANE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1912	METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1913	NEON, REFRIGERATED LIQUID
LGBF		FL	3				S2	30	1914	BUTYL PROPIONATES
LGBF		FL	3				S2	30	1915	CYCLOHEXANONE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1917	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	3				S2	30	1918	ISOPROPYLBENZENE
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1919	METHYL ACRYLATE, STABILIZED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1920	NONÁNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1921	PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2
1922	PYROLIDÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1923	DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1928	METYLBRÓMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1929	DITIONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1931	DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1932	ZIRKÓNÍUM, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1939	OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1940	KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1941	DIBRÓMIDFLUÓRMETÁN	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2
1942	DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplňujúcich látok	5.1	O2	III	5.1	611 306	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1944	ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1945	ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1950	AEROSÓLY, dusivé	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, žieravé	2	5C		2.2+8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, žieravé, okysličovacie	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, horľavé	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, horľavé, žieravé	2	5FC		2.1 +8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, okysličovacie	2	5O		2.2 +5.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, jedovaté	2	5T		2.2 +6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, jedovaté, žieravé	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1920	NONANES
L15CH	TU14 TU15	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1921	PROPYLENEIMINE, STABILIZED
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	1922	PYRROLIDINE
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1923	CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1929	POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)
SGAV		AT	3		VV3			90	1931	ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	1932	ZIRCONIUM SCRAP
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	1938	BROMOACETIC ACID, SOLUTION
L4BN		AT	3					80	1938	BROMOACETIC ACID, SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	1939	PHOSPHORUS OXYBROMIDE
L4BN		AT	2					80	1940	THIOGLYCOLIC ACID
L4BN		AT	3					90	1941	DIBROMODIFLUORO-METHANE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1942	any other added substance
			4						1944	strike on box)
			4						1945	MATCHES, WAX 'VESTA'
			3			CV9 CV12			1950	AEROSOLS, asphyxiant
			1			CV9 CV12			1950	AEROSOLS, corrosive
			1			CV9 CV12			1950	
			2			CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLS, flammable
			1			CV9 CV12	S2		1950	
			3			CV9 CV12			1950	AEROSOLS, oxidizing
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLS, toxic
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLS, toxic, corrosive

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1950	AEROSÓLY, jedovaté, horľavé	2	5TF		2.1 +6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, jedovaté, horľavé, žieravé	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, jedovaté, oksylichovacie	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSÓLY, jedovaté, oksylichovacie, žieravé	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1951	ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1953	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	2	1TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1954	STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1955	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2	1T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1956	STLAČENÝ PLYN, I. N.	2	1A		2.2	274 567	LQ1	P200		MP9	(M)	
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1961	ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1962	ETYLÉN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1963	HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34
1964	ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1965	ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I. N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C	2	2F		2.1	274 583	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1966	VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34
1967	INSEKTIČIDNY PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1968	INSEKTIČIDNY PLYN, I. N.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	(M)	
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1970	KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLS, toxic, flammable
			1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1951	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1952	ETHYLENE OXIDE AND CARBON than 9% ethylene oxide
CxBH(M)	TU6	FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1955	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1957	DEUTERIUM, COMPRESSED
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1958	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1959	1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1961	ETHANE, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1962	ETHYLENE
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1963	HELIUM, REFRIGERATED LIQUID
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE,
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1967	
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1969	ISOBUTANE
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1970	KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	1971	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1972	METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1973	ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓM- METÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSÍČITÉHO)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1978	PROPÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1979	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV, STLAČENÁ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1980	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A KYSLIKA, STLAČENÁ	2	1A		2.2	567	LQ1	P200		MP9	(M)	
1981	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A DUSÍKA, STLAČENÁ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
1986	ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1986	ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1986	ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	ALKOHOLY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1988	ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1988	ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1988	ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1972	METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, methane content
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1973	CHLORODIFLUORO-METHANE AND CHLOROPENTAFLUORO-chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1974	CHLORODIFLUOROBROMO-R 12B1)
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1975	NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1976	OCTAFLUOROCYCLO-BUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1977	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1978	PROPANE
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1979	RARE GASES MIXTURE, COMPRESSED
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1980	RARE GASES AND OXYGEN MIXTURE, COMPRESSED
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1981	RARE GASES AND NITROGEN MIXTURE, COMPRESSED
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1982	TETRAFLUOROMETHANE, (REFRIGERANT GAS R 14)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1983	1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 133a)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	1984	TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1987	more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1987	
LGBF		FL	3				S2	30	1987	ALCOHOLS, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1989	at 50 °C more than 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1
1991	CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6
1992	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1992	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1992	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózna podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózna podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29
1993	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózna podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	P001 IBC02 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP2		
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1989	more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1989	more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1989	
LGBF		FL	3				S2	30	1989	ALDEHYDES, N.O.S.
LGBV		AT	3					90	1990	BENZALDEHYDE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1991	CHLOROPRENE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU14 TU15 TE21	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
L4BN		FL	3				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
L1.5BN		FL	3				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. pressure at than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. 110 kPa)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE21 TM3 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1994	IRON PENTACARBONYL
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1999	not more than 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1999	110 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a riedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3
2000	CELULOID v blokoch, tyčiach, roľách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11		
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRAŠKOVÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14		
2004	DIAMID HORČÍKA	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2005	DIFENYL HORČÍKA	4.2	SW	I	4.2 +4.3	320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33
2006	PLASTY NA BAZE NITROCELULÓZY, SAMOZHRIEVAJÚCE SA, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14		
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2009	ZIRKÓNÍUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14		
2010	HYDRID HOREČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
2011	FOSFID HOREČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2014	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný)	5.1	OC1	II	5.1 +8		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1 +8	640O	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2016	MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1999	
L4BN		FL	3				S2	33	1999	at 50 °C more than 175 kPa)
L1.5BN		FL	3				S2	33	1999	more than 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1999	
			3						2000	
SGAV		AT	3		VV1			40	2001	COBALT NAPHTHENATES, POWDER
			3	V1					2002	CELLULOID, SCRAP
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2004	MAGNESIUM DIAMIDE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2005	MAGNESIUM DIPHENYL
			3	V1					2006	PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.
		AT	0	V1			S20	43	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
			3	V1	VV4			40	2009	strip or coiled wire
			1	V1		CV23	S20		2010	MAGNESIUM HYDRIDE
			1	V1		CV23 CV28	S20		2011	MAGNESIUM PHOSPHIDE
			1	V1		CV23 CV28	S20		2012	POTASSIUM PHOSPHIDE
			1	V1		CV23 CV28	S20		2013	STRONTIUM PHOSPHIDE
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS (stabilized as necessary)
L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS than 70% hydrogen peroxide
L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS
			2			CV13 CV28	S9 S19		2016	AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2017	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ0	P600				
2018	CHLÓRANILÍNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2019	CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2020	CHLÓRFENOLY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2021	CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2022	KYSELINA KREZOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2023	EPICHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2027	ARZENITAN SODNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2028	BOMBY, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia	8	C11	II	8		LQ0	P803				
2029	HYDRAZÍN, BEZVODÝ	8	CFT	I	8+3 +6.1		LQ0	P001		MP8 MP17		
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	I	8 +6.1	298 530	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	8 +6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T15	TP2
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	III	8 +6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP1 R001		MP15	T4	TP2
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaci, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8 +5.1		LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaci, najviac so 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2			CV13 CV28	S9 S19		2017	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, expelling charge, non-fuzed
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	CHLOROANILINES, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	CHLOROANILINES, LIQUID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2020	CHLOROPHENOLS, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2021	CHLOROPHENOLS, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	CRESYLIC ACID
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	EPICHLOROHYDRIN
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	SODIUM ARSENITE, SOLID
			2						2028	BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE device
			1			CV13 CV28	S2 S20		2029	HYDRAZINE, ANHYDROUS
L10BH		AT	1			CV13 CV28		886	2030	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2030	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2030	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
L10BH	TC6 TT1	AT	1			CV24	S20	885	2031	
L4BN		AT	2					80	2031	

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIAČA	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2034	ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
2036	XENÓN	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5O		2.2 +5.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5T		2.3	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5TC		2.3 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5TF		2.3 +2.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5TO		2.3 +5.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBY, MALE, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2038	DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2045	IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYLALDEHYD)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2046	CYMÉNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BH	TC6 TT1	AT	1			CV13 CV24 CV28	S20	856	2032	NITRIC ACID, RED FUMING
SGAN		AT	2	V11				80	2033	POTASSIUM MONOXIDE
CxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	2034	HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2035	1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2036	XENON
			3			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			2			CV9 CV12	S2		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			3			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S2 S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S2 S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
			1			CV9 CV12	S7		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS device, non-refillable
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	DINITROTOLUENES, LIQUID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2044	2,2-DIMETHYLPROPANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2045	ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)
LGBF		FL	3				S2	30	2046	CYMENES

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2048	DICYKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2049	DIETYL BENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2050	DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2051	2-DIMETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2052	DIPENTÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2053	METYLIZOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2054	MORFOLÍN	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2055	STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2056	TETRAHYDROFURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2047	DICHLOROPROPENES
LGBF		FL	3				S2	30	2047	DICHLOROPROPENES
LGBF		FL	3				S2	30	2048	DICYCLOPENTADIENE
LGBF		FL	3				S2	30	2049	DIETHYLBENZENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2050	DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS
L4BN		FL	2				S2	83	2051	2-DIMETHYLAMINO-ETHANOL
LGBF		FL	3				S2	30	2052	DIPENTENE
LGBF		FL	3				S2	30	2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
L10BH		FL	1				S2 S20	883	2054	MORPHOLINE
LGBF		FL	3				S2	39	2055	STYRENE MONOMER, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2056	TETRAHYDROFURAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2057	TRIPROPYLENE
LGBF		FL	3				S2	30	2057	TRIPROPYLENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2058	VALERALDEHYDE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than
LGBF		FL	3				S2	30	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2067	HNOJIVO NA BAZE DUSIČANU AMÓNNEHO	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2071	Hnojivo na báze dusičnanu amónneho, rovnorodé zmesi dusikato-fosforečného, dusikato-draselného alebo dusikato-fosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organického hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
2073	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo 50 % épravku	2	4A		2.2	532	LQ1	P200		MP9	(M)	
2074	AKRYLAMID, PEVNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	KREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2077	alfa-NAFTYLAMÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2079	DIETYLENTRIAMÍN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2186	CHLÓROVODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3TC	PREPRAVA JE ZAKÁZANA								
2187	OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
2188	ARZÍN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2189	DICHLÓRSILÁN	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2191	FLUORID SULFURYLU	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	(M)	
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)	
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2196	FLUORID VOLFRAMOVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2199	FOSFÍN	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
NIE JE SUBJEKTOM ADR									2071	uniform mixtures of the
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	2073	AMMONIA SOLUTION, relative
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2074	than 50% ammonia ACRYLAMIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	CRESOLS, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2077	alpha-NAPHTHYLAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	TOLUENE DIISOCYANATE
L4BN		AT	2					80	2079	DIETHYLENTRIAMINE
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									2186	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2188	ARSINE
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2189	DICHLOROSILANE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2190	OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	2191	SULPHURYL FLUORIDE
		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2192	GERMANE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2193	HEXAFLUOROETHANE, (REFRIGERANT GAS R 116)
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2194	SELENIUM HEXAFLUORIDE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2195	TELLURIUM HEXAFLUORIDE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2196	TUNGSTEN HEXAFLUORIDE
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2197	HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2198	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE,
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2199	PHOSPHINE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2203	SILÁN	2	2F		2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)	
2204	SULFID KARBONYLU	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2208	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10		
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2210	MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33
2211	POLYMEROVÉ GULEČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	žiadna	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B6 B3	MP10	T1	TP33
2212	MODRÝ AZBEST (krokydolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2214	FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		LQ0				T1	TP33
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T4	TP1
2216	Rybie mäso (rybí odpad), stabilizovaný	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
2217	ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5 % oleja a najviac 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2219	ALYLGLYCIDLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2222	ANIZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2200	PROPADIENE, STABILIZED
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	2201	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2202	HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2	23	2203	SILANE
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2204	CARBONYL SULPHIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2205	ADIPONITRILE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2206	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV35		50	2208	CALCIUM HYPOCHLORITE chlorine
L4BN		AT	3					80	2209	FORMALDEHYDE SOLUTION with
SGAN		AT	3	V1 V12	VV4			40	2210	MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb
SGAN	TE20	AT	3		VV3			90	2211	POLYMERIC BEADS, vapour
SGAH	TU15 TE15	AT	2			CV1 CV13 CV28	S19	90	2212	BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite)
SGAV		AT	3	V13	VV1			40	2213	PARAFORMALDEHYDE
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2214	PHTHALIC ANHYDRIDE with more
L4BN		AT	0					80	2215	MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN
SGAV		AT	3		VV9b			80	2215	MALEIC ANHYDRIDE
NIE JE SUBJEKTOM ADR									2216	
			3	V1	VV4			40	2217	
L4BN		FL	2				S2	839	2218	ACRYLIC ACID, STABILIZED
LGBF		FL	3				S2	30	2219	ALLYL GLYCIDYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	2222	ANISOLE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	BENZONITRILE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2225	BENZÉNSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2227	n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2232	2-CHLÓRACETALDEHYD	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2233	CHLÓRANIZIDÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2234	CHLÓRBENZOTRIFLUORID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2235	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2236	3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZO- KYANATAN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
2237	CHLÓRNITROANILÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2238	CHLÓRTOLUÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2239	CHLÓRTOLUIDÍN, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2240	KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2241	CYKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2242	CYKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2243	CYKLOHEXYLOCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2245	CYKLOPENTANÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2246	CYKLOPENTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2248	DI-n-BUTYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2249	DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	6.1	T1	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
2250	DICHLÓRFENYLIZO- KYANATANY	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2251	DICYKLO(2,2,1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ (2,5- NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	2225	BENZENESULPHONYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					80	2226	BENZOTRICHLORIDE
LGBF		FL	3				S2	39	2227	n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2232	2-CHLOROETHANAL
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2233	CHLOROANISIDINES
LGBF		FL	3				S2	30	2234	CHLOROBENZOTRI-FLUORIDES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2235	CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2237	CHLORONITROANILINES
LGBF		FL	3				S2	30	2238	CHLOROTOLUENES
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2239	CHLOROTOLUIDINES, SOLID
L10BH		AT	1				S20	88	2240	CHROMOSULPHURIC ACID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2241	CYCLOHEPTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2242	CYCLOHEPTENE
LGBF		FL	3				S2	30	2243	CYCLOHEXYL ACETATE
LGBF		FL	3				S2	30	2244	CYCLOPENTANOL
LGBF		FL	3				S2	30	2245	CYCLOPENTANONE
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2246	CYCLOPENTENE
LGBF		FL	3				S2	30	2247	n-DECANE
L4BN		FL	2				S2	83	2248	DI-n-BUTYLAMINE
PREPRAVA JE ZAKAZANA									2249	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	DICHLOROPHENYL ISOCYANATES
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2251	STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2252	1,2-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2253	N,N-DIMETYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2254	ZAPALKY, ZAPALOVAČE	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
2256	CYKLOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2257	DRASLÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
2258	1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2259	TRIETYLÉNTETRAMÍN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2260	TRIPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2261	XYLENOLY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2262	DIMETYLKARBAMOYL- CHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2263	DIMETILCYKLOHEXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2264	N,N-DIMETILCYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2265	N,N-DIMETYLFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
2266	DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2267	DIMETYLTHIOFOSFORYL- CHLORID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2270	ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2271	ETYLAMYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2272	N-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2273	2-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2274	N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2275	2-ETYL-BUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2276	2-ETYLHEXYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2277	ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2278	n-HEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2279	HEXACHLÓRBUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2252	1,2-DIMETHOXYETHANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-DIMETHYLANILINE
			4						2254	MATCHES, FUSEE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2256	CYCLOHEXENE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	2257	POTASSIUM
L4BN		FL	2				S2	83	2258	1,2-PROPYLENEDIAMINE
L4BN		AT	2					80	2259	TRIETHYLENETETRAMINE
L4BN		FL	3				S2	38	2260	TRIPROPYLAMINE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	XYLENOLS, SOLID
L4BN		AT	2					80	2262	DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2263	DIMETHYLCYCLOHEXANES
L4BN		FL	2				S2	83	2264	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
LGBF		FL	3				S2	30	2265	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
L4BN		AT	3					80	2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2270	ETHYLAMINE, AQUEOUS
LGBF		FL	3				S2	30	2271	ETHYL AMYL KETONE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2272	N-ETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2273	2-ETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILINE
LGBF		FL	3				S2	30	2275	2-ETHYLBUTANOL
L4BN		FL	3				S2	38	2276	2-ETHYLHEXYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2277	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2278	n-HEPTENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2279	HEXACHLOROBUTADIENE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2280	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2281	HEXAMETYLÉNDIIZO- KYANATAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2283	IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2284	IZOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2285	IZOKYANATOBENZO- TRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2286	PENTAMETYLHEPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1
2289	IZOFORÓNDIAMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2290	IZOFORÓNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2291	ZLUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2293	4-METOXY-4-METYL-PENTÁN- -2-ÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2294	N-METYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2295	METYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2296	METYL CYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2297	METYL CYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2298	METYL CYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2299	METYLDICHLÓROCTAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2300	2-METYL-5-ETYLPIRIDÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2301	2-METYLFURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2302	5-METYLHEXÁN-2-ÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2280	HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2281	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
LGBF		FL	3				S2	30	2282	HEXANOLS
LGBF		FL	3				S2	39	2283	ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ISOBUTYRONITRILE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ISOCYANATO BENZO-TRIFLUORIDES
LGBF		FL	3				S2	30	2286	PENTAMETHYLHEPTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2287	ISOHEPTENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2288	ISOHEXENE
L4BN		AT	3					80	2289	ISOPHORONEDIAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2290	ISOPHORONE DIISOCYANATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2291	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.
LGBF		FL	3				S2	30	2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2294	N-METHYLANILINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2295	METHYL CHLOROACETATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2296	METHYLCYCLOHEXANE
LGBF		FL	3				S2	30	2297	METHYLCYCLOHEXANONE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2298	METHYLCYCLOPENTANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2299	METHYL DICHLOROACETATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2301	2-METHYLFURAN
LGBF		FL	3				S2	30	2302	5-METHYLHEXAN-2-ONE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2303	IZOPROPENYLBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2304	NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3
2305	KYSELINA NITROBENZÉN- SULFONOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2307	3-NITRO-4-CHLÓRBENZO- TRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
2308	KYSELINA NITROZYLŠIROVÁ, KVAPALNÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2309	OKTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2310	PENTÁN-2,4-DIÓN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2311	FENETIDÍN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
2313	PIKOLÍN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2315	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	305	LQ26	P906 IBC02		MP15	T4	TP1
2316	KYANID MEĎNO-SODNÝ, PEVNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2317	KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2318	HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2319	TERPÉNOVÉ UHEOVODÍKY, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
2320	TETRAETYLÉN-PENTAMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2321	TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2322	TRICHLÓRBUTEN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2323	TRIETYLFOSFORITAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2324	TRIIZOBUTYLÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2325	1,3,5-TRIMETYL-BENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2326	TRIMETYL-CYKLOHEXYL- AMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2327	TRIMETYL-HEXA- METYLÉNDIAMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2303	ISOPROPENYLBENZENE
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2304	NAPHTHALENE, MOLTEN
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2305	NITROBENZENESULPHONIC ACID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	NITROBENZOTRI-FLUORIDES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE
L4BN		AT	2					X80	2308	NITROSULPHURIC ACID, LIQUID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2309	OCTADIENE
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2310	PENTANE-2,4-DIONE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2311	PHENETIDINES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	60	2312	PHENOL, MOLTEN
LGBF		FL	3				S2	30	2313	PICOLINES
L4BH	TU15 TE15	AT	0			CV1 CV13 CV28	S19	90	2315	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2316	SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2317	SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2318	
LGBF		FL	3				S2	30	2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	2320	TETRAETHYLENE-PENTAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2321	TRICHLOROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	TRICHLOROBUTENE
LGBF		FL	3				S2	30	2323	TRIETHYL PHOSPHITE
LGBF		FL	3				S2	30	2324	TRIISOBUTYLENE
LGBF		FL	3				S2	30	2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
L4BN		AT	3					80	2326	TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE
L4BN		AT	3					80	2327	TRIMETHYLHEXA-METHYLENEDIAMINES

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2328	TRIMETYLHEXAMETYLÉNDI- IZOKYANATAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2329	TRIMETYLFSFORITAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2331	CHLORID ZINOCNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2333	ALYLOCTAN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2334	ALYLAMÍN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
2335	ALYLETYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2336	MRAVČAN ALYLNATÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2337	FENYLMERKAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2339	2-BRÓMBUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2340	2-BRÓMETYL ETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2341	1-BRÓM-3-METYL BUTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2342	BRÓMMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2343	2-BRÓMPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2345	3-BRÓMPROPÍN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2346	BUTÁNDIÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2347	BUTYLMERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2348	BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2350	BUTYLMETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2328	TRIMETHYLHEXA-METHYLENE DIISOCYANATE
LGBF		FL	3				S2	30	2329	TRIMETHYL PHOSPHITE
LGBF		FL	3				S2	30	2330	UNDECANE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2331	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
LGBF		FL	3				S2	30	2332	ACETALDEHYDE OXIME
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	ALLYL ACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2334	ALLYLAMINE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ALLYL ETHYL ETHER
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2336	ALLYL FORMATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2337	PHENYL MERCAPTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2338	BENZOTRIFLUORIDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2339	2-BROMOBUTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2340	2-BROMOETHYL ETHYL ETHER
LGBF		FL	3				S2	30	2341	1-BROMO-3-METHYLBUTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2342	BROMOMETHYLPROPANES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2343	2-BROMOPENTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2344	BROMOPROPANES
LGBF		FL	3				S2	30	2344	BROMOPROPANES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2345	3-BROMOPROPYNE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2346	BUTANEDIONE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2347	BUTYL MERCAPTAN
LGBF		FL	3				S2	39	2348	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2350	BUTYL METHYL ETHER

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2352	BUTYLVINYLETÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2353	BUTYRILCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12
2354	CHLÓRMETYL ETYLÉTER	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2356	2-CHLÓRPROPÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2357	CYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2358	CYKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2359	DIALYLAMÍN	3	FTC	II	3 +6.1 +8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2360	DIALYLÉTER	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2361	DIIZOBUTYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2362	1,1-DICHLÓRETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2363	ETYLMERKAPTÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2364	n-PROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2366	DIETYLKARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2367	alfa-METYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2368	alfa -PINÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2371	IZOPENTÉNY	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2372	1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2373	DIETOXYMETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2374	3,3-DIETOXYPROPÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2375	DIETYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2376	2,3-DIHYDROPYRÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2377	1,1-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2378	2-DIMETYLAMINO- ACETONITRIL	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2379	1,3-DIMETYL BUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2351	BUTYL NITRITES
LGBF		FL	3				S2	30	2351	BUTYL NITRITES
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2352	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2353	BUTYRYL CHLORIDE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	CHLOROMETHYL ETHYL ETHER
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2356	2-CHLOROPROPANE
L4BN		FL	2				S2	83	2357	CYCLOHEXYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2358	CYCLOOCTATETRAENE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	DIALLYLAMINE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	DIALLYL ETHER
L4BN		FL	3				S2	38	2361	DIISOBUTYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2362	1,1-DICHLOROETHANE
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2363	ETHYL MERCAPTAN
LGBF		FL	3				S2	30	2364	n-PROPYLBENZENE
LGBF		FL	3				S2	30	2366	DIETHYL CARBONATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2367	alpha-METHYLVALERALDEHYDE
LGBF		FL	3				S2	30	2368	alpha-PINENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2370	1-HEXENE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2371	ISOPENTENES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2372	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2373	DIETHOXYMETHANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2374	3,3-DIETHOXYPROPENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2375	DIETHYL SULPHIDE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2376	2,3-DIHYDROPYRAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2377	1,1-DIMETHOXYETHANE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2380	DIMETYLDIETOXYSILÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2381	DIMETYLDISULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2382	DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2383	DIPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2384	DI-n-PROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2385	IZOMASLAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2386	1-ETYLPIPERIDÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2387	FLUÓRBENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2388	FLUÓRTOLUÉNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2389	FURÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2
2390	2-JÓDBUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2391	JÓDMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2392	JÓDPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2393	MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2394	IZOBUTYLPROPIÓNAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2395	IZOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2396	METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2397	3-METYLBUTÁN-2-ÓN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2398	METYL-terc-BUTYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2399	1-METYLPIPERIDÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2400	METYLIZOVALÉRAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2401	PIPERIDÍN	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2402	PROPÁNTIOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2403	IZOPROPENYLOCTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2405	MASLAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2406	IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2380	DIMETHYLDIETHOXYLSILANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2381	DIMETHYL DISULPHIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2382	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2383	DIPROPYLAMINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2384	DI-n-PROPYL ETHER
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2385	ETHYL ISOBUTYRATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2386	1-ETHYLPYPERIDINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2387	FLUOROBENZENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2388	FLUOROTOLUENES
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2389	FURAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2390	2-IODOBUTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2391	IODOMETHYLPROPANES
LGBF		FL	3				S2	30	2392	IODOPROPANES
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2393	ISOBUTYL FORMATE
LGBF		FL	3				S2	30	2394	ISOBUTYL PROPIONATE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2395	ISOBUTYRYL CHLORIDE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2396	METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2397	3-METHYLBUTAN-2-ONE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2398	METHYL tert-BUTYL ETHER
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2399	1-METHYLPYPERIDINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2400	METHYL ISOVALERATE
L10BH		FL	1				S2 S20	883	2401	PIPERIDINE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2402	PROPANETHIOLS
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2403	ISOPROPENYL ACETATE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	PROPIONITRILE
LGBF		FL	3				S2	30	2405	ISOPROPYL BUTYRATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2406	ISOPROPYL ISOBUTYRATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2407	CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17		
2409	IZOPROPYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2412	TETRAHYDROTIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2413	ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2416	TRIMETYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2417	FLUORID KARBONYLU	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLEN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2421	OXID DUSITÝ	2	2TOC	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
2422	OKTAFLUÓRBUT-2-EN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
2426	DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %)	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2430	ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2430	ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2430	ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2431	ANIZIDÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2407	ISOPROPYL CHLOROFORMATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2409	ISOPROPYL PROPIONATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	BUTYRONITRILE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2412	TETRAHYDROTHIOPHENE
LGBF		FL	3				S2	30	2413	TETRAPROPYL ORTHOTITANATE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2414	THIOPHENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2416	TRIMETHYL BORATE
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2417	CARBONYL FLUORIDE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2418	SULPHUR TETRAFLUORIDE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2419	BROMOTRIFLUORO-ETHYLENE
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2420	HEXAFLUOROACETONE
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									2421	NITROGEN TRIOXIDE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2422	OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2424	OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)
L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0					59	2426	
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2431	ANISIDINES

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2432	N,N-DIETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2433	CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2434	DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2435	ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2436	KYSELINA TIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2437	METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2438	TRIMETYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2439	HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2440	CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2441	CHLORID TITANITÝ, SAMOŽÁPALNÝ alebo ZMES CHLORIDU TITANITÉHO, SAMOŽÁPALNÁ	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	LQ0	P404		MP13		
2442	TRICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2443	OXIDO-CHLORID VANADITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2444	CHLORID VANADIČTÝ	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
2445	ALKYLY LÍTIA, KVAPALNÉ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
2446	NITROKREZOLY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2447	POSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2455	DUSITAN METYLNATÝ	2	2A	PREPRAVA JE ZAKÁZANA								
2456	2-CHLÓRPROPÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2457	2,3-DIMETYL BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2458	HEXADIÉNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2459	2-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2460	2-METYL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2461	METYLPENTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-DIETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2433	CHLORONITROTOLUENES, LIQUID
L4BN		AT	2					X80	2434	DIBENZYL-DICHLOROSILANE
L4BN		AT	2					X80	2435	ETHYLPHENYL-DICHLORO-SILANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2436	THIOACETIC ACID
L4BN		AT	2					X80	2437	METHYLPHENYL-DICHLORO-SILANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2438	TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
SGAN		AT	2	V11				80	2439	SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2440	STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE
			0	V1			S20		2441	TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC or TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC
L4BN		AT	2					X80	2442	TRICHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2					80	2443	VANADIUM OXYTRICHLORIDE
L10BH		AT	1				S20	X88	2444	VANADIUM TETRACHLORIDE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2445	LITHIUM ALKYLs, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2446	NITROCRESOLS, SOLID
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0				S20	446	2447	PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN
LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2448	SULPHUR, MOLTEN
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	2451	NITROGEN TRIFLUORIDE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2452	ETHYLACETYLENE, STABILIZED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2453	ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2454	METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)
PREPRAVA JE ZAKAZANÁ									2455	METHYL NITRITE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2456	2-CHLOROPROPENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2457	2,3-DIMETHYLBUTANE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2458	HEXADIENES
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2459	2-METHYL-1-BUTENE
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2460	2-METHYL-2-BUTENE
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2461	METHYLPENTADIENE
			1	V1		CV23	S20		2463	ALUMINIUM HYDRIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2464	DUSIČNAN BERÝLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2465	KYSELINA DICHLÓRIZO- KYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZO- KYANUROVEJ	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2468	KYSELINA TRICHLÓRIZO- KYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2469	BROMIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2470	FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2471	OXID OSMÍČELÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33
2473	ARZANILAN SODNÝ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2474	TIOFOSGÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2477	METYLIZOTIOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2478	IZOKYANATANY, HOREAVÉ, JEDOVIATÉ, I. N. alebo IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2478	IZOKYANATANY, HOREAVÉ, JEDOVIATÉ, I. N. alebo IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2480	METYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2		
2481	ETYLIZOKYANATAN	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2
2482	n-PROPYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2483	IZOPROPYLIZOKYANATAN	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2484	terc-BUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2485	n-BUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2486	IZOBUTYLIZOKYANATAN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2
2487	FENYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2488	CYKLOHEXYLIZO- KYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2490	DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2491	ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2493	HEXAMETYLÉNIMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2464	BERYLLIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2465	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS
			1	V10 V12		CV24	S20		2466	POTASSIUM SUPEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2468	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2469	ZINC BROMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2470	PHENYLACETONITRILE, LIQUID
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2471	OSMIUM TETROXIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2473	SODIUM ARSANILATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2474	THIOPHOSGENE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2475	VANADIUM TRICHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2477	METHYL ISOTHIOCYANATE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
			1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2480	METHYL ISOCYANATE
		FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2481	ETHYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2482	n-PROPYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2483	ISOPROPYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2484	tert-BUTYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2485	n-BUTYL ISOCYANATE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2486	ISOBUTYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2487	PHENYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2488	CYCLOHEXYL ISOCYANATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	DICHLOROISOPROPYL ETHER
L4BN		AT	3					80	2491	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2493	HEXAMETHYLENEIMINE
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	2495	IODINE PENTAFLUORIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2498	1,2,3,6-TETRAHYDRO- BENZALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2504	TETRABRÓMETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2505	FLUORID AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2506	HYDROGENSÍRAN AMÓNNY	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2507	KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, PEVNÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2511	KYSELINA 2- CHLÓRPROPIÓNOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2513	BRÓMACETYLBRÓMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2514	BRÓMBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2516	BRÓMID UHLIČITÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2520	CYKLOOKTADIÉNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2521	DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2522	2-DIMETYLAMINOETYL- METAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	2496	PROPIONIC ANHYDRIDE
LGBF		FL	3				S2	30	2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZAL-DEHYDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	OXIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2501	OXIDE SOLUTION
L4BN		FL	2				S2	83	2502	VALERYL CHLORIDE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2503	ZIRCONIUM TETRACHLORIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2504	TETRABROMOETHANE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2505	AMMONIUM FLUORIDE
SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2506	AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2507	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID
SGAV		AT	3		VV9b			80	2508	MOLYBDENUM PENTACHLORIDE
SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2509	POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE
L4BN		AT	3					80	2511	2-CHLOROPROPIONIC ACID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2512	AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)
L4BN		AT	2					X80	2513	BROMOACETYL BROMIDE
LGBF		FL	3				S2	30	2514	BROMOBENZENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2515	BROMOFORM
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2516	CARBON TETRABROMIDE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2517	1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9-CYCLODODECATRIENE
LGBF		FL	3				S2	30	2520	CYCLOOCTADIENES
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2521	DIKETENE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2522	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2524	ETYLORTOMRAVČAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2525	ŠTAVEĽAN ETYLNATÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2526	FURFURYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2527	IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2528	IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2529	KYSELINA IZOMASLOVÁ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2531	KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP1 TP18 TP30
2533	METYLTRICHLÓROCTAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2535	4-METYLMORFOLÍN (N-METYLMORFOLÍN)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2536	METYLTETRAHYDROFURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2538	NITRONAFTALÉN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2542	TRIBUTYLAMÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2552	HYDRÁT HEXAFLUORACETÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2554	METYLALLYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2555	NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		
2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2524	ETHYL ORTHOFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2525	ETHYL OXALATE
L4BN		FL	3				S2	38	2526	FURFURYLAMINE
LGBF		FL	3				S2	39	2527	ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	3				S2	30	2528	ISOBUTYL ISOBUTYRATE
L4BN		FL	3				S2	38	2529	ISOBUTYRIC ACID
L4BN		AT	2					89	2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2533	METHYL TRICHLOROACETATE
		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2534	METHYLCHLOROSILANE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2535	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2536	METHYLTETRAHYDRO-FURAN
SGAV		AT	3		VV1			40	2538	NITRONAPHTHALENE
LGBF		FL	3				S2	30	2541	TERPINOLENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	TRIBUTYLAMINE
			0	V1			S20		2545	HAFNIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2545	HAFNIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2545	HAFNIUM POWDER, DRY
			0	V1			S20		2546	TITANIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2546	TITANIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2546	TITANIUM POWDER, DRY
			1	V10 V12		CV24	S20		2547	SODIUM SUPEROXIDE
			1			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2548	CHLORINE PENTAFLUORIDE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2552	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2554	METHYLALLYL CHLORIDE
			2				S17		2555	NITROCELLULOSE WITH WATER
			2				S17		2556	NITROCELLULOSE WITH nitrogen, by dry mass)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2557	NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2		
2558	EPIBROMHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2560	2-METYLPENTÁN-2-OL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2561	3-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2565	DICYKLOHEXYLAMÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2567	PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2571	KYSELINY ALKYLSTÍROVÉ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28
2572	FENYLHYDRAZÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2573	CHLORÉČNAN TÁLNY	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
2574	TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2576	OXIDO-BROMID FOSFOREČNÝ, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2579	PIPERAZÍN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2583	KYSELINY ALKYLSTULFÓNOVÉ, PEVNÉ alebo KYSELINY ARYLSTULFÓNOVÉ, PEVNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2584	KYSELINY ALKYLSTULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSTULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2				S17		2557	MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2558	EPIBROMOHYDRIN
LGBF		FL	3				S2	30	2560	2-METHYLPENTAN-2-OL
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2561	3-METHYL-1-BUTENE
L4BN		AT	2					80	2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2565	DICYCLOHEXYLAMINE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567	SODIUM PENTACHLOROPHENATE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2570	CADMIUM COMPOUND
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2570	CADMIUM COMPOUND
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2570	CADMIUM COMPOUND
L4BN		AT	2					80	2571	ALKYLSULPHURIC ACIDS
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2572	PHENYLHYDRAZINE
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	2573	THALLIUM CHLORATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2574	than 3% ortho isomer
L4BN		AT	2					80	2576	PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN
L4BN		AT	2					80	2577	PHENYLACETYL CHLORIDE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2578	PHOSPHORUS TRIOXIDE
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2579	PIPERAZINE
L4BN		AT	3					80	2580	ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2581	ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2582	FERRIC CHLORIDE SOLUTION
S4BN		AT	2	V11				80	2583	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
L4BN		AT	2					80	2584	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, sulphuric acid

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2585	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2586	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2587	BENZOCHINÓN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	I. N.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33
2588	PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	I. N.	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2589	VINYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2590	BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antopilit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33
2591	XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne so 60 % chlórt trifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)	
2600	ZMES OXIDU UHOĽNATÉHO A VODÍKA, STLAČENÁ,	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2601	CYKLOBUTÁN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
2603	CYKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2604	DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2605	METOXYMETYLIZO- KYANATAN	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2606	ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2607	AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2608	NITROPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2610	TRIALLYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2611	PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2612	METYLPROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3		VV9b			80	2585	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID acid
L4BN		AT	3					80	2586	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, sulphuric acid
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	BENZOQUINONE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2588	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2588	
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	VINYL CHLOROACETATE
SGAH	TU15 TE15	AT	3			CV13 CV28		90	2590	WHITE ASBESTOS (chrysotile,
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2591	XENON, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2599	CHLOROTRIFLUORO-METHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)
CxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2600	CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN MIXTURE, COMPRESSED
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2601	CYCLOBUTANE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	2602	DICHLORODIFLUORO-METHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	CYCLOHEPTATRIENE
L10BH		FL	1				S2 S20	883	2604	BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2605	METHOXYMETHYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2606	METHYL ORTHOSILICATE
LGBF		FL	3				S2	39	2607	ACROLEIN DIMER, STABILIZED
LGBF		FL	3				S2	30	2608	NITROPROPANES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2609	TRIALLYL BORATE
L4BN		FL	3				S2	38	2610	TRIALLYLAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	PROPYLENE CHLOROHYDRIN
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2612	METHYL PROPYL ETHER

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2614	METYLALYLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2615	ETYLPROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2617	METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2618	VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2619	BENZYLDIMETYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2620	MASLANY AMYLNATÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2621	ACETYLMETYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2623	ZAPALOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11		
2624	SILICID HORČÍKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, l. n.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2628	FLUÓROCTAN DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2629	FLUÓROCTAN SODNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2630	SELÉNANY alebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2642	KYSELINA FLUÓROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2643	METYLBROMOCTAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2644	METYLJODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2646	HEXACHLÓRCYKLO- PENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2648	1,2-DIBRÓMBUTAN-3-ÓN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
2649	1,3-DICHLÓRACETÓN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2650	1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2651	4,4'-DIAMINODIFENYL- METÁN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2614	METHALLYL ALCOHOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2615	ETHYL PROPYL ETHER
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2616	TRIISOPROPYL BORATE
LGBF		FL	3				S2	30	2616	TRIISOPROPYL BORATE
LGBF		FL	3				S2	30	2617	METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable
LGBF		FL	3				S2	39	2618	VINYLTOLUENES, STABILIZED
L4BN		FL	2				S2	83	2619	BENZYL DIMETHYLAMINE
LGBF		FL	3				S2	30	2620	AMYL BUTYRATES
LGBF		FL	3				S2	30	2621	ACETYL METHYL CARBINOL
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	GLYCIDALDEHYDE
			4						2623	FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	2624	MAGNESIUM SILICIDE
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2626	CHLORIC ACID, AQUEOUS chloric acid
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2627	NITRITES, INORGANIC, N.O.S.
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2628	POTASSIUM FLUOROACETATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2629	SODIUM FLUOROACETATE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2630	SELENATES or SELENITES
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2642	FLUOROACETIC ACID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	METHYL BROMOACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2644	METHYL IODIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	PHENACYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2646	HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	MALONONITRILE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-DICHLOROACETONE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'-DIAMINODIPHENYL-METHANE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2655	FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2656	CHINOLÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2657	SULFID SELÉNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2659	CHLÓROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2660	NITROTOLUIDÍNÝ (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2661	HEXACHLÓRACETÓN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2662	HYDROCHINÓN, PEVNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2664	DIBRÓMMETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2667	BUTYLTOLUÉNY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2668	CHLÓRACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2671	AMINOPIRIDÍNÝ (o-, p-, m-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2672	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2673	2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2674	FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2676	STIBÍN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2677	HYDROXID RUBÍDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2677	HYDROXID RUBÍDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2678	HYDROXID RUBÍDNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2679	HYDROXID LÍTNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2679	HYDROXID LÍTNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2680	HYDROXID LÍTNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	BENZYL IODIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2655	POTASSIUM FLUOROSILICATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2656	QUINOLINE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	SELENIUM DISULPHIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2659	SODIUM CHLOROACETATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2660	NITROTOLUIDINES (MONO)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2661	HEXACHLOROACETONE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2662	HYDROQUINONE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2664	DIBROMOMETHANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2667	BUTYLTOLUENES
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2668	CHLOROACETONITRILE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	CHLOROCRESOLS, SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2669	CHLOROCRESOLS, SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2670	CYANURIC CHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)
L4BN		AT	3					80	2672	AMMONIA SOLUTION, relative not more than 35% ammonia
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2674	SODIUM FLUOROSILICATE
			1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2676	STIBINE
L4BN		AT	2					80	2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	2678	RUBIDIUM HYDROXIDE
L4BN		AT	2					80	2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	2680	LITHIUM HYDROXIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2682	HYDROXID CÉZNY	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2683	SULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CFT	II	8+3 +6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2684	3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2685	N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2686	2-DIETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2687	DUSITAN DICYKLOHEXYL- AMÓNNY	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2688	1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2689	GLYCEROL alfa- MONOCHLÓRHYDRÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2690	N,N-BUTYLIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2692	BROMID BÓRITÝ	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
2693	BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2698	ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33
2699	KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	8	C3	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2709	BUTYLBENZÉNY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2710	DIPROPYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2713	AKRIDÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2714	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2715	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE HLINIKA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2716	1,4-BUTINDIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2	V11				80	2682	CAESIUM HYDROXIDE
L4BN		FL	2			CV13 CV28	S2	86	2683	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION
L4BN		FL	3				S2	38	2684	3-DIETHYLAMINOPROPYL-AMINE
L4BN		FL	2				S2	83	2685	N,N-DIETHYLETHYLENE-DIAMINE
L4BN		FL	2				S2	83	2686	2-DIETHYLAMINO-ETHANOL
SGAV		AT	3		VV1			40	2687	DICYCLOHEXYL-AMMONIUM NITRITE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2688	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2689	GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N,n-BUTYLIMIDAZOLE
SGAN		AT	2	V11				80	2691	PHOSPHORUS PENTABROMIDE
L10BH		AT	1				S20	X88	2692	BORON TRIBROMIDE
L4BN		AT	3					80	2693	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2698	TETRAHYDROPHTHALIC of maleic anhydride
L10BH		AT	1				S20	88	2699	TRIFLUOROACETIC ACID
L4BN		AT	2					80	2705	1-PENTOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2707	DIMETHYLDIOXANES
LGBF		FL	3				S2	30	2707	DIMETHYLDIOXANES
LGBF		FL	3				S2	30	2709	BUTYLBENZENES
LGBF		FL	3				S2	30	2710	DIPROPYL KETONE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2713	ACRIDINE
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2714	ZINC RESINATE
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2715	ALUMINIUM RESINATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2716	1,4-BUTYNE DIOL

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2717	GÁFOR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2719	BROMIČNAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2721	CHLOREČNAN MEĎNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2722	DUSIČNAN LÍTNY	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2723	CHLOREČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2724	DUSIČNAN MANGÁNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2727	DUSIČNAN TÁLNY	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2729	HEXACHLÓRBENZÉN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2730	NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2732	NITROBROMBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2733	AMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27
2733	AMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27
2733	AMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3		VV1			40	2717	CAMPHOR, synthetic
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2719	BARIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2720	CHROMIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	2721	COPPER CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2722	LITHIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	2723	MAGNESIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2724	MANGANESE NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2725	NICKEL NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2726	NICKEL NITRITE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	THALLIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2728	ZIRCONIUM NITRATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2729	HEXACHLOROBENZENE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2730	NITROANISOLE, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2732	NITROBROMOBENZENES, LIQUID
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	338	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		FL	3				S2	38	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L10BH		FL	1				S2 S20	883	2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		FL	2				S2	83	2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, CORROSIVE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2738	N-BUTYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2739	ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2740	CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2741	CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2742	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15		
2743	CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ	6.1	TFC	II	6.1 +3+8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2
2744	CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2745	CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2746	CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2747	terc-BUTYLCYKLOHEXYL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2748	CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2749	TETRAMETYLSILÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2750	1,3-DICHLÓR PROPANOL-2	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2751	DIETYLTHIOFOSFORYL- CHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2752	1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2753	N-ETYLBENZYLTOLOUDÍNÝ, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2754	N-ETYLTOLUIDÍNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2738	N-BUTYLANILINE
L4BN		AT	3					80	2739	BUTYRIC ANHYDRIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	2740	n-PROPYL CHLOROFORMATE
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2741	than 22% available chlorine
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	n-BUTYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2745	CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2746	PHENYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2747	tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2748	2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2749	TETRAMETHYLSILANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-DICHLOROPROPANOL-2
L4BN		AT	2					80	2751	DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE
LGBF		FL	3				S2	30	2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2753	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ETHYLTOLUIDINES
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, point less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, point less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2775	TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2775	TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	COPPER BASED PESTICIDE, point less than 23 °C

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2780	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2780	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	COPPER BASED PESTICIDE, point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	MERCURY BASED PESTICIDE, point less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	MERCURY BASED PESTICIDE, point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2781	TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2781	TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, point less than 23 °C

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2785	4-TIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2789	KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50 %, ale najviac 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2793	ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2794	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				
2795	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				
2796	KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2797	BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP 15	T7	TP2 TP28
2798	FENYLFSOFORDICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2799	FENYLFSOFORTIODI- CHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2800	BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16			
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, point less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2785	4-THIAPENTANAL
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BN		FL	2				S2	83	2789	ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass
L4BN		AT	2					80	2790	by mass
L4BN		AT	3					80	2790	
			3	V1	VV4			40	2793	FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or heating
			3		VV14			80	2794	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage
			3		VV14			80	2795	BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage
L4BN		AT	2					80	2796	
L4BN		AT	2					80	2797	BATTERY FLUID, ALKALI
L4BN		AT	2					80	2798	PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE
L4BN		AT	2					80	2799	PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE
			3		VV14			80	2800	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage
L10BH		AT	1				S20	88	2801	or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2802	CHLORID MEĎNATÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2803	GÁLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10		
2805	HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, PEVNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33
2806	NITRID LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
2807	Zmagnetovaný materiál	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
2809	ORTUŤ	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15		
2810	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2810	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2810	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2811	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33
2811	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2811	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2812	Hlinitan sodný, pevný	8	C6	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
2813	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2		
2813	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33
2813	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDI	6.2	II		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5		
2815	N-AMINOETYLPIPERAZÍN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
2819	FOSFOREČNAN AMYLNATÝ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2820	KYSELINA MASLOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	2801	or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	2801	or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV9b			80	2802	COPPER CHLORIDE
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2803	GALLIUM
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	2805	LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID
			1	V1		CV23	S20		2806	LITHIUM NITRIDE
NIE JE SUBJEKTOM ADR									2807	Magnetized material
L4BN		AT	3					80	2809	MERCURY
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
NIE JE SUBJEKTOM ADR									2812	Sodium aluminate, solid
			0	V1		CV23	S20		2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		423	2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423	2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
			0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS
L4BN		AT	3					80	2815	N-AMINOETHYLPIPERAZINE
L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4DH	TU14 TE21	AT	3			CV13 CV28		86	2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2819	AMYL ACID PHOSPHATE
L4BN		AT	3					80	2820	BUTYRIC ACID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2822	2-CHLÓRPYRIDÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2823	KYSELINA KROTÓNOVÁ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	T1	TP33
2826	ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2829	KYSELINA KAPRÓNOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2830	ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2831	1,1,1-TRICHLÓRETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2835	HYDRID SODNO-HLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2838	MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2841	DI-n-AMYLAMÍN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2842	NITROETÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2844	MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2845	SAMOŽAPALNÁ KVAPALINA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9
2846	SAMOŽAPALNÁ ORGANICKÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
2849	3-CHLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2850	PROPYLÉN TETRAMÉR	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2851	FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2852	SIRIČITAN DIIKROVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2		
2853	FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	PHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2821	PHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-CHLOROPYRIDINE
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2823	CROTONIC ACID
L4BN		FL	2				S2	83	2826	ETHYL CHLOROTHIOFORMATE
L4BN		AT	3					80	2829	CAPROIC ACID
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	2830	LITHIUM FERROSILICON
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-TRICHLOROETHANE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2834	PHOSPHOROUS ACID
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	2835	SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE
L4BN		AT	2					80	2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
L4BN		AT	3					80	2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2838	VINYL BUTYRATE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	ALDOL
LGBF		FL	3				S2	30	2840	BUTYRALDOXIME
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2841	DI-n-AMYLAMINE
LGBF		FL	3				S2	30	2842	NITROETHANE
SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423	2844	CALCIUM MANGANESE SILICON
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	2845	PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
			0	V1			S20		2846	PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2849	3-CHLOROPROPANOL-1
LGBF		FL	3				S2	30	2850	PROPYLENE TETRAMER
L4BN		AT	2					80	2851	BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE
			1				S17		2852	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2853	MAGNESIUM FLUOROSILICATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2854	FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2855	FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2856	FLUOROKREMIČITANY, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2857	CHLADIACE STROJE, ktoré obsahujú nehorľavé, nejedovaté plyny alebo čpavkové roztoky (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9		
2858	ZIRKÓNÍUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11		
2859	METAVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2861	POLYVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2862	OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2863	VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2865	SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P002	PP13	MP2		
2871	ANTIMÓN, PRAŠOK	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2854	AMMONIUM FLUOROSILICATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2855	ZINC FLUOROSILICATE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2856	FLUOROSILICATES, N.O.S.
			3			CV9			2857	REFRIGERATING MACHINES
			3		VV1			40	2858	ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, 18 microns)
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859	AMMONIUM METAVANADATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861	AMMONIUM POLYVANADATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2862	form
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863	SODIUM AMMONIUM VANADATE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864	POTASSIUM METAVANADATE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2865	HYDROXYLAMINE SULPHATE
SGAN		AT	2	V11				80	2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE
SGAV		AT	3		VV9b			80	2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE
			0	V1			S20		2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2871	ANTIMONY POWDER
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2872	DIBROMOCHLOROPROPANES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2872	DIBROMOCHLOROPROPANES

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2873	DIBUTYLAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2875	HEXACHLOROFÉN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2876	RESORCINOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2878	TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY, alebo TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2879	OXIDOCHLORID SELENNÝ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2880	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	O2	II	5.1	313 314	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
2880	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10		
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	6.2	I2		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5	BK1 BK2	
2901	CHLORID BRÓMNÝ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2
2904	CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2905	CHLÓRFENOLÁTY, PEVNÉ alebo FENOLÁTY, PEVNÉ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2873	DIBUTYLAMINOETHANOL
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2874	FURFURYL ALCOHOL
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2875	HEXACHLOROPHENE
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2876	RESORCINOL
SGAV		AT	3		VV1			40	2878	TITANIUM SPONGE GRANULES or TITANIUM SPONGE POWDERS
L10BH		AT	1			CV13 CV28	S20	X886	2879	SELENIUM OXYCHLORIDE
SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV35		50	2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED not more than 16% water
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24 CV35		50	2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED not more than 16% water
		AT	0	V1			S20	43	2881	METAL CATALYST, DRY
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2881	METAL CATALYST, DRY
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2881	METAL CATALYST, DRY
			0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	2901	BROMINE CHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2902	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2902	
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, less than 23 °C
L4BN		AT	3					80	2904	CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2905	CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2907	DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najviac so 60 % laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	B12 PP26 PP80	MP2		
2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRAZDZENÝ OBAL	7				290	LQ0	pozri 2.2.7	pozri 4.1.9.1.3			
2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNEŇÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	7				290	LQ0	pozri 2.2.7	pozri 4.1.9.1.3			
2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	7				290	LQ0	pozri 2.2.7	pozri 4.1.9.1.3			
2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY	7				290	LQ0	pozri 2.2.7	pozri 4.1.9.1.3			
2912	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4
2913	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2921	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2921	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2923	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2923	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2923	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2924	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9
2924	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2924	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2925	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V11 V12			S17		2907	ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE phosphate
			4			CV33	S5 S13 S21		2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING
			4			CV33	S5 S13 S21		2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
			4				S5 S13 S21		2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
			4			CV33	S5 S13 S21		2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0		VV16	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY
			0		VV17	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED fissile or fissile-excepted
			0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A fissile or fissile-excepted
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE excepted
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE excepted
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL excepted
L10BH		FL	1				S2 S20	883	2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		FL	2				S2	83	2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1				S20	884	2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				84	2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
L10BH		AT	1			CV13 CV28	S20	886	2922	
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2922	
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2922	
S10AN L10BH		AT	1			CV13 CV28	S20	886	2923	
SGAN L4BN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	2923	
SGAV L4BN		AT	3		VV9b	CV13 CV28		86	2923	
L10CH	TU14 TE21	FL	1				S2 S20	338	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		FL	3				S2	38	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12				48	2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2925	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2926	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2926	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2928	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2928	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2930	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2930	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2931	SÍRAN VANADIČITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2933	METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2934	IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2935	ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2936	KYSELINA TIOLOCTOVÁ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2937	alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2940	9-FOSFABICYKLONONÁNY (CYKLOOKTADIÉNFOSEFÍN)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2941	FLUÓRANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2942	2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2943	TETRAHYDROFURFURYL-AMÍN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2945	N-METYLBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2946	2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2947	IZOPROPYLCHLÓROCTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3	V12				48	2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V12		CV28		46	2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
S10AH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
		AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	VANADYL SULPHATE
LGBF		FL	3				S2	30	2933	METHYL 2-CHLOROPROPIONATE
LGBF		FL	3				S2	30	2934	ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE
LGBF		FL	3				S2	30	2935	ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	THIOLACTIC ACID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2937	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2940	9-PHOSPHABICYCLO-NONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2941	FLUOROANILINES
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2942	2-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE
LGBF		FL	3				S2	30	2943	TETRAHYDROFURFURYL-AMINE
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	2945	N-METHYLBUTYLAMINE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE
LGBF		FL	3				S2	30	2947	ISOPROPYL CHLOROACETATE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2948	3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2949	HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2950	HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33
2956	5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m- XYLÉN (MUSK XYLÉN)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2		
2965	DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2967	KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2969	RICÍNOVÉ GRANULY alebo RICÍNOVÁ MÚČKA alebo RICÍNOVÁ DRVINA alebo RICÍNOVÉ VLOČKY	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
2977	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	7			7X +7E +8	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2978	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X +8	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
2983	ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7
2984	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24
2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2986	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2987	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27
2988	CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2990	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2949	
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	2950	MAGNESIUM GRANULES, microns
			3			CV14	S14		2956	XYLENE (MUSK XYLENE)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	382	2965	BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	THIOGLYCOL
SGAV		AT	3		VV9b			80	2967	SULPHAMIC ACID
SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423	2968	MANEB, STABILIZED or MANEB self-heating
SGAV		AT	2		VV3			90	2969	CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2983	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide
LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3			CV24		50	2984	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS (stabilized as necessary)
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	X338	2985	CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		FL	2				S2	X83	2986	CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		AT	2					X80	2987	CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TU26 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	2988	CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11				40	2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC
SGAV		AT	3		VV1			40	2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC
			3						2990	LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2997	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2997	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2997	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2998	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2998	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2998	TRIAZÍNÓVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOAVÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3009	COPPER BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	COPPER BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3009	COPPER BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3015	less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3015	less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3016	TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3016	TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, less than 23 °C

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3022	1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3023	2-METYL-2-HEPTANTIOLOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3024	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3024	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3026	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3026	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3026	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3028	BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE PEVNÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a				
3048	PESTICÍD FOSFIDU HLINÍKA	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3051	ALKYLY HLINÍKA	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	23 °C
LGBF		FL	2				S2 S20	339	3022	1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3023	2-METHYL-2-HEPTANETHIOL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	COUMARIN DERIVATIVE
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	COUMARIN DERIVATIVE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
			3		VV14			80	3028	BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage
S10AH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3048	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3051	ALUMINIUM ALKYLs

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3052	HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, KVAPALNÉ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
3053	ALKYLY HORČÍKA	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3054	CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3055	2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
3064	ROZTOK NITROGLYCERINU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2		
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1
3066	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3066	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3071	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNU, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3072	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA NESAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
3073	VINYLPYRIDÍN, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
3076	HYDRIDY ALKYLOV HLINÍKA	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3077	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1	TP33
3078	CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3079	METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
3080	IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANU, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3052	ALUMINIUM ALKYL HALIDES, LIQUID
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3053	MAGNESIUM ALKYL
LGBF		FL	3				S2	30	3054	CYCLOHEXYL MERCAPTAN
L4BN		AT	3					80	3055	2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL
LGBF		FL	3				S2	30	3056	n-HEPTALDEHYDE
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3057	TRIFLUOROACETYL CHLORIDE
			2				S2 S19		3064	NITROGLYCERIN, SOLUTION IN more than 5% nitroglycerin
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with
LGBF		FL	3				S2	30	3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with alcohol by volume
L4BN		AT	2					80	3066	PAINT RELATED MATERIAL (compound)
L4BN		AT	3					80	3066	PAINT RELATED MATERIAL (compound)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3070	ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUORO-METHANE ethylene oxide
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
			3						3072	LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3073	VINYLPYRIDINES, STABILIZED
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3076	ALUMINIUM ALKYL HYDRIDES
SGAV LGBV		AT	3	V13	VV3	CV13		90	3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3078	
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3079	METHACRYLONITRILE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3082	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	9	M6	III	9	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2	2TO		2.3 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
3084	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	8	CO2	I	8 +5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3084	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	8	CO2	II	8 +5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3085	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	LQ0	P503		MP2		
3085	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3085	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3086	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3086	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3087	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P503		MP2		
3087	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3087	OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3088	SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3088	SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORĽAVÝ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORĽAVÝ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
3090	LÍTIOVÉ BATÉRIE	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a) P903b)				
3091	LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ alebo LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VYBAVENIM	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a) P903b)				
3092	1-METOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	8	CO1	I	8 +5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	8	CO1	II	8 +5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	I	8 +4.3	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	II	8 +4.3	274	LQ22	P001		MP15		
3095	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	8	CS2	I	8 +4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3095	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	8	CS2	II	8 +4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3096	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	I	8 +4.3	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3096	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	II	8 +4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3097	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	4.1	FO	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3098	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	LQ0	P502		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBV		AT	3			CV13		90	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3083	PERCHLORYL FLUORIDE
S10AN L10BH		AT	1			CV24	S20	885	3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11 V12		CV24		85	3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			1			CV24	S20		3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		58	3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3086	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	
			1			CV24 CV28	S20		3087	
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	3087	
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3087	
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3	V1				40	3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11				40	3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
			2						3090	LITHIUM BATTERIES
			2						3091	LITHIUM BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
LGBF		FL	3				S2	30	3092	1-METHOXY-2-PROPANOL
L10BH		AT	1			CV24	S20	885	3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L4BN		AT	2			CV24		85	3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	823	3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2					823	3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1				S20	884	3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12				84	3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1				S20	842	3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11 V12				842	3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3097	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			1			CV24	S20		3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3098	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3098	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3099	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P502		MP2		
3099	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3099	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3100	OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	5.1	OS	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3101	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ14	P520		MP4		
3102	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ15	P520		MP4		
3103	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4		
3104	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4		
3105	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		
3106	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3107	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		
3108	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23	
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3111	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4		
3112	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4		
3113	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3114	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3115	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3116	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2			CV24			3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			3			CV24			3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			1			CV24 CV28	S20		3099	
			2			CV24 CV28			3099	
			3			CV24 CV28			3099	
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3100	N.O.S.
			1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID
			1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID
			1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
			1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
			2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
			2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
			2	V1		CV15 CV22 CV24			3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
			2	V1		CV15 CV22 CV24			3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3117	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3118	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3119	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23	
3120	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3121	OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	5.1	OW	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17		
3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 315	LQ0	P099		MP8 MP17		
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3124	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3124	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3125	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP18	T6	TP9 TP33
3125	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3126	SAMOZHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3126	SAMOZHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3127	SAMOZHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	4.2	SO	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3128	SAMOZHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3128	SAMOZHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3129	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3129	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3129	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3130	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2		
3130	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15		
3130	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 2 TA2 TM4	AT	1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 2 TA2 TM4	AT	1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3121	OXIDIZING SOLID, WATER- REACTIVE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3122	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3123	N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1				48	3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1				48	3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3127	N.O.S
SGAN		AT	2	V1		CV28		46	3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1		CV28		46	3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130	N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362	3130	N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362	3130	N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3131	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	P403		MP2		
3131	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3131	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3132	PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ, I. N.	4.3	WF2	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3133	PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, OKYSLIČOVACIA, I. N.	4.3	WO	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3134	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVIATÁ, I. N.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P403		MP2		
3134	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVIATÁ, I. N.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3134	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVIATÁ, I. N.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3135	PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	4.3	WS	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3136	TRIFLUOMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
3137	OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	5.1	OF	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3138	ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
3139	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2		
3139	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2		
3139	OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3141	ZLÚČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3143	FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3143	FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3143	FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0	V1		CV23	S20		3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		482	3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1		CV23		482	3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3133	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			0	V1		CV23 CV28	S20		3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3136	TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID
PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ									3137	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3138	ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, 6% propylene
			1			CV24	S20		3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
			2			CV24			3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
			3			CV24			3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3141	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3143	INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3143	INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C2-C12 homológov)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3147	FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3147	FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3147	FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3148	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3148	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3148	KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3149	ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
3150	MALÉ ZARIADENIA, POHÁŇANÉ UHEOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHEOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ PRÍSTROJE s uvoľňujúcim zariadením	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9		
3151	POLYHALOGENOVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo POLYHALOGENOVANÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02		MP15		
3152	POLYHALOGENOVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ alebo POLYHALOGENOVANÉ TERFENYLY, PEVNÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3153	PERFLUÓR(METYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
3154	PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, LIQUID, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
L4BN		AT	2					80	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
L4BN		AT	3					80	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	3147	DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3147	DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3147	DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE
			2			CV9	S2		3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device
L4BH	TU15 TE15	AT	0		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID
S4AH L4BH	TU15 TE15	AT	0		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3153	PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3154	PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3155	PENTACHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3156	STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2	1O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3157	SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2	2O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3158	PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, I. N.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3160	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3161	SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
3162	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3163	SKVAPALNENÝ PLYN, I. N.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9		
3165	PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		LQ0	P301		MP7		
3166	Motor s vnútorným spaľovaním alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalinou látkou	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I. N., neschladená, skvapalnená	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N., neschladená, skvapalnená	2	7TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I. N., neschladená, skvapalnená	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9		
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY PRETAVOVANIA HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY PRETAVOVANIA HLINÍKA	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33
3171	Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	PENTACHLOROPHENOL
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		25	3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
RxBN	TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)
PxBH(M)	TU6	FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.
			3			CV9			3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC
			1			CV13 CV28	S2 S19		3165	AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a methylhydrazine) (M86 fuel)
NIE JE SUBJEKTOM ADR									3166	flammable liquid powered
			2			CV9	S2		3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, liquid
			1			CV9	S2 S7		3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, refrigerated liquid
			1			CV9	S7		3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED,
SGAN		AT	2	V1 V12	VV3	CV23		423	3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS
SGAN		AT	3	V1	VV1 VV5	CV23		423	3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS
NIE JE SUBJEKTOM ADR									3171	powered equipment
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM
SGAN		AT	3	V1				40	3174	TITANIUM DISULPHIDE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3175	PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33
3176	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP26
3176	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP26
3178	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3178	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3179	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3179	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3180	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3180	HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3181	KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENIN, HORĽAVÉ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3181	KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENIN, HORĽAVÉ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3182	KOVOVÉ HYDRIDY, HORĽAVÉ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
3182	KOVOVÉ HYDRIDY, HORĽAVÉ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
3183	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3183	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3184	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3184	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3185	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3185	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V11 V12	VV3			40	3175	preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE to 61°C
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2					44	3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11				40	3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV1			40	3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V12		CV28		46	3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11 V12				48	3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V12				48	3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11				40	3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV1			40	3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN		AT	2					40	3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV1			40	3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1				30	3183	N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1				30	3183	N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1				38	3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1				38	3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3186	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3186	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3187	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3187	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3188	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3188	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3189	KOVOVÝ PRAŠOK, SAMOOHRIEVAJÚCI SA, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3189	KOVOVÝ PRAŠOK, SAMOOHRIEVAJÚCI SA, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3190	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3190	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3191	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3191	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3192	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3192	SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3194	SAMOZAPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2		
3200	SAMOZAPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9
3205	ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3205	ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÉHO KOVU, SAMOOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÉHO KOVU, SAMOOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3208	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2		
3208	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3208	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3209	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	P403		MP2		
3209	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1				30	3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1				30	3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2	V1				38	3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3	V1				38	3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1		CV28		46	3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1		CV28		46	3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1				48	3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1				48	3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	3194	N.O.S.
		AT	0	V1			S20	43	3200	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1				40	3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1				48	3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1				48	3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
			1	V1		CV23	S20		3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
			1	V1		CV23	S20		3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3209	KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3212	CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3221	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3222	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3223	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3224	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3225	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3226	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		
3227	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3228	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23	
3230	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2	T23	
3231	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU B, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3214	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	3215	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3216	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3220	PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)
			1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B
			1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B
			1	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C
			1	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C
			2	V1		CV15 CV22	S19		3225	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D
			2	V1		CV15 CV22	S19		3226	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D
			2	V1		CV15 CV22			3227	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E
			2	V1		CV15 CV22			3228	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E
		AT	2	V1		CV15 CV22		40	3229	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F
		AT	2	V1		CV15 CV22		40	3230	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3232	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU B, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3233	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU C, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU C, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU D, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU D, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU E, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU E, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23	
3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23	
3241	2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2		
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2	T3	TP33
3243	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP15	T3 BK1 BK2	TP33
3244	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6		
3246	METÁNSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12
3247	PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
3248	LIEČIVO, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19		
3248	LIEČIVO, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19		
3249	LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10	T3	TP33
3249	LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33
3250	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ0				T7	TP3 TP28
3251	IZOSORBID-5-DUSIČNAN	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2		
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
		AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
		AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
			3			CV14	S14		3241	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
		AT	2			CV14	S14	40	3242	AZODICARBONAMIDE
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV10	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
SGAV		AT	2		VV10			80	3244	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
			2	V1		CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3246	METHANESULPHONYL CHLORIDE
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	3247	SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3249	
L4BH	TU15 TC4 TE15 9	AT	0			CV13	S9 S19	68	3250	CHLOROACETIC ACID, MOLTEN
			3			CV14	S14		3251	ISOSORBIDE-5-MONONITRATE
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3252	DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3253	KREMIČITAN SODNÝ	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3254	TRIBUTYLFOSFÁN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33
3255	terc-BUTYLCHLORAN	4.2	SC1	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 61 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29
3257	KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3258	PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99				
3259	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3259	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3259	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3260	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3260	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3260	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3261	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3261	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3261	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3262	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3262	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3262	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3263	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3263	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3263	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3		VV9b			80	3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE
		AT	0	V1			S20	333	3254	TRIBUTYLPHOSPHANE
PREPRAVA JE ZAKAZANÁ									3255	tert-BUTYL HYPOCHLORITE
LGAV	TU35 TE24	FL	3				S2	30	3256	ELEVATED TEMPERATURE flash-point
LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3		VV12			99	3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above etc.)
			3		VV13			99	3258	ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2	V11				80	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3		VV9b			80	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1	V10 V12			S20	88	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	1	V10 V12			S20	88	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3265	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3265	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3266	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3266	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3266	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3267	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3267	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3267	ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3268	NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902				
3269	VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001				
3269	VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001				
3270	NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE najviac s 12,6 % hm. dusíka	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11		
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3274	ROZTOKY ALKOHOĽÁTOV, I. N. v alkohole	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19		
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1				S20	88	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2					80	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3					80	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
			4						3268	AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS
			2				S2 S20		3269	POLYESTER RESIN KIT
			3				S2		3269	POLYESTER RESIN KIT
			2						3270	NITROCELLULOSE MEMBRANE nitrogen, by dry mass
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3271	ETHERS, N.O.S.
LGBF		FL	3				S2	30	3271	ETHERS, N.O.S.
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3272	ESTERS, N.O.S.
LGBF		FL	3				S2	30	3272	ESTERS, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TE15	FL	2				S2 S20	338	3274	in alcohol
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3276	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3276	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3276	

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3277	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP27
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC07		MP10	T3	TP33
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10	T1	TP33
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 R001		MP10	T1	TP33
3286	HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3286	HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3277	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V12	VV9b	CV13 CV28	S9	60	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	368	3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	368	3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3288	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3288	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3288	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3290	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
3290	JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3291	KLINICKÝ ODPAD, NESPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6		
3292	BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408				
3293	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3294	KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE najviac so 45 % kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri TE150 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3287	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3287	
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3288	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3288	
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
S4AH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V1	VV11	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.
			2	V1		CV23			3292	BATTERIES, CONTAINING SODIUM, or CELLS, CONTAINING SODIUM
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION mass
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3294	HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION hydrogen cyanide
L4BN		FL	1				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3296	HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3297	ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO-ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHĽIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15		
3302	2-DIMETYLAMINOETYL- AKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3303	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2	1TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3304	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2	1TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3305	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3306	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3307	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2	2TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3308	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2	2TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3309	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3310	SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3311	PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2	3O		2.2 +5.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
3312	PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I. N.	2	3F		2.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3314	PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvolňujúce horľavé pary	9	M3	III	žiadna	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10		
3315	CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17		
3316	CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	II	9	251	LQ0	P901				
3316	CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	III	9	251	LQ0	P901				
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
3318	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	2	4TC		2.3+8	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
3319	NITROGLYCERINOVÁ ZMES, ZNECTLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 2 %, ale nie viac ako 10 % hm. nitroglycerínu	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3298	ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10 CV36		20	3299	ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE
PxBH(M)		FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3300	ETHYLENE OXIDE AND CARBON 87% ethylene oxide
L10BH		AT	1				S20	884	3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.
L4BN		AT	2					84	3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3302	2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE
CxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
CxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6	FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	AT	1			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
RxBN	TU18	FL	2	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	2	V1				40	3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
SGAV		AT	3	V1				40	3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
			3		VV3			90	3314	PLASTICS MOULDING COMPOUND evolving flammable vapour
			1			CV1 CV13 CV28	S9 S17		3315	CHEMICAL SAMPLE, TOXIC
			2						3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT
			3						3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT
			1				S17		3317	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, by mass
PxBH(M)		AT	1			CV9 CV10	S7	268	3318	AMMONIA SOLUTION, relative with more than 50% ammonia
			2				S17		3319	NITROGLYCERIN MIXTURE, nitroglycerin, by mass

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
3321	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4
3322	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4
3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3324	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA II), ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3325	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA III), ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3326	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (U), ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (M), ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172, 317	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	7			7X +7E	172	LQ0	pozri 2.2.7 a 4.1.9	pozri 4.1.9.1.3			
3334	Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n.	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
3335	Pevná látka, riadená letecká doprava, i. n.	9	M11	NIE JE SUBJEKTOM ADR								
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, ale najviac 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, sodium hydroxide by mass
L4BN		AT	3					80	3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, sodium hydroxide by mass
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C excepted
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
			0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted
			0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
NIE JE SUBJEKTOM ADR									3334	
NIE JE SUBJEKTOM ADR									3335	
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour not more than 175 kPa)

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluoretán, 1,1,1-trifluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluoretánu a 52 % 1,1,1-trifluoretánu)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (difluoretán, pentafluoretán a 1,1,1,2- tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 20 % difluoretánu a 40 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (difluoretán, pentafluoretán a 1,1,1,2- tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 10 % difluoretánu a 70 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (difluoretán, pentafluoretán a 1,1,1,2- tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 23 % difluoretánu a 25 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3342	XANTOGENÁT	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3342	XANTOGENÁT	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3343	ZMES NITROGLYCERÍNU, ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2		
3344	ZMES PENTAERITRIT- TETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. viac ako s 10 %, ale najviac 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2		
3345	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3345	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3345	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3346	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV11 CV36		20	3337	REFRIGERANT GAS R 404A (Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV11 CV36		20	3338	REFRIGERANT GAS R 407A difluoromethane and 40% pentafluoroethane)
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV11 CV36		20	3339	REFRIGERANT GAS R 407B difluoromethane and 70% pentafluoroethane
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV11 CV36		20	3340	REFRIGERANT GAS R 407C mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane)
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3341	THIOUREA DIOXIDE
SGAV		AT	3	V1				40	3341	THIOUREA DIOXIDE
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3342	XANTHATES
SGAV		AT	3	V1				40	3342	XANTHATES
			0				S2 S17		3343	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID,
			2				S17		3344	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE MIXTURE, PETN, by mass
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PHENOXYACETIC ACID less than 23 °C

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3346	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3348	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3348	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3348	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3354	INSEKTIČIDNÝ PLYN, HOREAVÝ, I. N.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9		
3355	INSEKTIČIDNÝ PLYN, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, I. N.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)	

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PHENOXYACETIC ACID less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3347	PHENOXYACETIC ACID less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	PHENOXYACETIC ACID less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3347	PHENOXYACETIC ACID less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3348	PHENOXYACETIC ACID TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	PHENOXYACETIC ACID TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3348	PHENOXYACETIC ACID TOXIC
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	 less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	 less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3351	 less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	 less than 23 °C
L4BH	TU15 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3351	 less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3352	TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	TOXIC
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3352	TOXIC
PxBN(M)		FL	2			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6	FL	1			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3356	KYSLIKOVÝ GENERÁTOR, CHEMICKÝ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2		
3357	NITROGLYCERINOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2		
3358	CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9		
3359	ZADYMOVANÁ JEDNOTKA	9	M11			302						
3360	Vlákna rastlinné, suché	4.1	F1	NIE SÚ SUBJEKTOM ADR								
3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27
3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27
3363	Nebezpečné veci v strojoch alebo nebezpečné veci v prístrojoch	9	M11	NIE SÚ SUBJEKTOM ADR								
3364	TRINITROFENOL (Kyselina PIKROVÁ), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3365	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3366	TRINITROTOLUÉN (TNT), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3367	TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3368	Kyselina TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3369	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVHČENÝ	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3370	DUSIČNAN MOČOVINÝ, navlhčený najviac s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2		
3371	2-METYL BUTANAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3373	DIAGNOSTICKÉ VZORKY alebo LEKÁRSKE VZORKY	6.2	I4			319	LQ0	P650				
3374	ACETYLÉNOVÉ ROZPUŠŤADLO VOENÉ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, pevné	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3376	4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
3377	PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3378	UHĽIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3378	UHĽIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.	3.1	D	I	3.1	274 311	LQ0	P099		MP2		
3380	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I. N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2			CV24			3356	OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL
			2				S2 S17		3357	NITROGLYCERIN MIXTURE, mass
			2			CV9	S2		3358	REFRIGERATING MACHINES liquefied gas
									3359	FUMIGATED UNIT
NIE SÚ SUBJEKTOM ADR									3360	Fibres, vegetable, dry
L4BH	TU15 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3361	CHLORSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S
L4BH	TU15 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362	CHLORSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S
NIE SÚ SUBJEKTOM ADR									3363	dangerous goods in apparatus
			1				S17		3364	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID) mass
			1				S17		3365	TRINITROCHLOROBENZENE less than 10% water, by mass
			1				S17		3366	
			1				S17		3367	less than 10% water, by mass
			1				S17		3368	TRINITROBENZOIC ACID, wetted
			1			CV13 CV28	S17		3369	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, by mass
			1				S17		3370	than 10% water, by mass
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3371	2-METHYLBUTANAL
L4BH	TU15 TU37 TE15 TE19	AT					S3	606	3373	DIAGNOSTIC SPECIMENS or CLINICAL SPECIMENS
			2			CV9 CV10 CV36	S2		3374	ACETYLENE, SOLVENT FREE
LGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2			CV24	S9 S14	50	3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION
SGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2			CV24	S9 S14	50	3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION
			1	V1			S17		3376	4-NITROPHENYL HYDRAZINE with
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	3377	SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
			1				S2 S20		3379	DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.
			1				S17		3380	N.O.S.

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3381	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC50	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3382	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC50	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3383	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3384	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3385	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3386	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3387	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3388	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3389	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC50	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1 + 8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3390	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC50	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1 + 8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3391	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOŽAPALNÁ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33
3392	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOŽAPALNÁ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7
3393	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOŽAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33
3394	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOŽAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3381	TOXIC BY INHALATION LIQUID, than or equal to 500 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3382	TOXIC BY INHALATION LIQUID, than or equal to 10 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3383	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an 500 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3384	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3385	TOXIC BY INHALATION LIQUID, 500 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3386	TOXIC BY INHALATION LIQUID, LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3387	TOXIC BY INHALATION LIQUID, ml/m3 and saturated vapour 500 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3388	TOXIC BY INHALATION LIQUID, ml/m3 and saturated vapour LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3389	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an 500 LC50
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3390	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC50
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	3391	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	3392	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3394	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVACIA	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVACIA	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVACIA	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	I	4.3 + 3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	II	4.3 + 3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	III	4.3 + 3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZHRIEVACIA	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZHRIEVACIA	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33
3401 1389	AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ	4.3	W2	I	4.3	182	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3402 1392	ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, PEVNÉ	4.3	W2	I	4.3	183 506	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3403 1420	KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, PEVNÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3404 1422	ZLIATINY DRASLIKA A SODÍKA, PEVNÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3405 1445	CHLOREČNAN BÄRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3405 1445	CHLOREČNAN BÄRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3406 1447	CHLORISTAN BÄRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3406 1447	CHLORISTAN BÄRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3407 1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3407 1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408 1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408 1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8,5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2	V1		CV23		423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3	V1		CV23		423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		X423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
SGAN L4DH		AT	2	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
SGAN L4DH		AT	3	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
L4DH	TU14 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4BN		AT	2	V1 V12				40	3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
SGAN L4BN		AT	3	V1				40	3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3401	ALKALI METAL AMALGAM, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3402	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3403	POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	3404	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID
L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56	3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION
L4BV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56	3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION
L4BV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION
L4BV	TU3	AT	3			CV24		50	3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56	3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION
L4BV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3409 1578	CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3410 1579	4-CHLÓR- <i>o</i> -TOLUIDÍNHYDRO- CHLORID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3411 1650	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3411 1650	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T4	TP1
3413 1680	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3413 1680	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3413 1680	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3414 1689	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3414 1689	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3414 1689	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3415 1690	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3416 1697	CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3417 1701	XYLYLBROMID, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3418 1709	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3419 1742	KOMPLEX KYSELINÝ OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3420 1743	KOMPLEX KYSELINÝ PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, PEVNÝ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3421 1811	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3421 1811	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3422 1812	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3423 1835	TETRAMETYL- AMÓNIUMHYDROXID, PEVNÝ	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3424 1843	DINITRO- <i>o</i> -KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3424 1843	DINITRO- <i>o</i> -KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3425 1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, PEVNÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3426 2074	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3427 2235	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3428 2236	3-CHLÓR-4-METYLFENYL- IZOKYANATAN, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3429	CHLÓRTOLUIDÍNÝ, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3409	CHLORONITROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3410	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3415	SODIUM FLUORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3416	CHLOROACETO-PHENONE, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3417	XYLYL BROMIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3418	2,4-TOLUYLENE-DIAMINE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3419	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3420	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID
L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	3421	POTASSIUM HYDROGENDI-FLUORIDE SOLUTION
L4DH	TU14 TE21	AT	3			CV13 CV28		86	3421	POTASSIUM HYDROGENDI-FLUORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3422	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3423	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3425	BROMOACETIC ACID, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3426	ACRYLAMIDE SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3427	CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3428	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3429	CHLOROTOLUIDINES, LIQUID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné znacky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmič. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3430	XYLENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3432 2315	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33
3433 2445	ALKYLY LÍTIA, PEVNÉ	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	320	LQ0	P400		MP2	T21	TP7 TP33
3434	NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3435 2662	HYDROCHINÓN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3436 2552	HYDRÁT HEXAFLUORACETÓN, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3437	CHLÓRKREZOLY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3438 2937	alfa-METYLBENZYL- ALKOHOL, PEVNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3439 3276	NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3439 3276	NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3439 3276	NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3440 3283	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3440 3283	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3440 3283	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	563	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3441 1577	CHLÓRDINITROBENZÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3442 1590	DICHLÓRANILÍNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3443 1597	DINITROBENZÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3444 1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3445 1658	NIKOTÍNSULFÁT, PEVNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3446 1664	NITROTOLUÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3447 1665	NITROXYLÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3448 1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3448 1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3449 1694	BRÓMBENZYLKYANIDY, PEVNÉ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3450 1699	DIFENYLCHLÓRARZÍN, PEVNÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3451 1708	TOLUIDÍNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3452 1711	XYLIDÍNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3453 1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, PEVNÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3454 2038	DINITROTOLUÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3430	XYLENOLS, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3431	NITROBENZOTRI-FLUORIDES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15	AT	0		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3432	POLY-CHLORINATED BIPHENYLS, SOLID
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3433	LITHIUM ALKYLs, SOLID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3434	NITROCRESOLS, LIQUID
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3435	HYDROQUINONE SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3436	HEXAFLUORO-ACETONE HYDRATE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3437	CHLOROCRESOLS, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3438	alpha-METHYL-BENZYL ALCOHOL, SOLID
S10AH L10CH	TU14 TE15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3439	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3439	
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3439	
L10CH	TU14 TE15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3441	CHLORODINITROBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3442	DICHLOROANILINES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3443	DINITROBENZENES, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3444	NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3445	NICOTINE SULPHATE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3446	NITROTOLUENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3447	NITROXYLENES, SOLID
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3449	BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3450	DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3451	TOLUIDINES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3452	XYLIDINES, SOLID
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3453	PHOSPHORIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3454	DINITROTOLUENES, SOLID

Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci	Trieda	Klasifi- kačný kód	Obalová skupina	Bezpeč- nostné značky	Osobitné pod- mienky	Obmedz. hmotn. (LQ)	Balenie			Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	
								Obalová inštr.	Osobitné podm. balenia	Podm. zmieš. balenia	In- štrukcie	Osobitné podmienky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3455 2076	KREZOLY, PEVNÉ	6.1	C2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3456 2308	KYSELINA NITROZYLŠÍROVÁ, PEVNÁ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3457 2433	CHLÓRNITROTOLUÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3458 2730	NITROANIZOLY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3459 2732	NITROBRÓMBENZÉNY, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3460 2753	N-ETYLBENZYL TOLUIDÍNÝ, PEVNÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3461 3052	HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, PEVNÉ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33
3462 3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3462 3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3462 3172	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3464 3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3464 3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3464 3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3465 3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3465 3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3465 3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3466 3281	KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3466 3281	KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3466 3281	KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3467 3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3467 3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3467 3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3468	VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE, AKUMULOVANÝ SYSTÉM	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		MP9		

Cisterna ADR		Vozidlo na prepravu v cisternách	Dopravná kategória					Ident. číslo nebezpeč. látky	Ident. číslo látky (UN)	Pomenovanie a opis veci
Kód cisterny	Osobitné podmienky			Kusové zásielky	Voľne ložené látky	Nakládka, vykládka a prekládka	Prevádzkové podmienky			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3455	CRESOLS, SOLID
SGAH L4BN		AT	2	V11				X80	3456	NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3457	CHLORONITROTOLUENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3458	NITROANISOLE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3459	NITROBROMOBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3460	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, SOLID
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3461	ALUMINIUM ALKYL HALIDES, SOLID
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3464	ORGANOPHOSPHORUS
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3464	ORGANOPHOSPHORUS
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3464	ORGANOPHOSPHORUS
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
			2			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM

3.2.2 Tabuľka B: Abecedný zoznam látok a predmetov ADR

Tento zoznam je abecedný zoznam látok a predmetov, ktoré sú vymenované v číselnom poradí identifikačných čísiel látok v tabuľke A bode 3.2.1. Nie je integrálnou časťou ADR. Nebol predložený na kontrolu, ani na Pracovnej skupine na prepravu nebezpečných vecí Výboru pre vnútrozemskú dopravu, ani schválený členskými krajinami ADR na formálne prijatie. Zoznam bol pripravený so všetkou potrebnou starostlivosťou sekretariátom EHK pri OSN na pomoc pri používaní príloh A a B, ale nemôže spoľahlivo nahradiť štúdium a zachovanie aktuálnych ustanovení týchto príloh, ktoré sú v prípade konfliktu považované za spoľahlivé. LEN ADR A JEJ PRÍLOHY MAJÚ PRÁVNÚ SILU.

POZNÁMKA 1: Na účely stanovenia abecedného poradia boli nasledujúce informácie zanedbané, napriek tomu, že sú časťou úplného názvu: číslo, grécke písmená, skratky „sec“ a „terc“ a písmená „N“ (dusík), „n“ (normálny), „o“ (orto), „m“ (meta), „p“ (para) a „N.O.S. (I. N.)“ (inak nešpecifikované).

POZNÁMKA 2: Názov látky alebo predmetu napísaný veľkými písmenami určuje vlastné dopravné pomenovanie (pozri bod 3.1.2).

POZNÁMKA 3: Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za názvom látky alebo predmetu napísaného veľkými písmenami, určuje alternatívne vlastné dopravné pomenovanie alebo časť vlastného dopravného pomenovania (okrem PCB)(pozri bod 3.1.2.1).

POZNÁMKA 4: Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za položkou napísanou malými písmenami, znamená, že položka nie je vlastným dopravným pomenovaním. Je to synonymum.

POZNÁMKA 5: Ak je položka napísaná čiastočne s veľkými písmenami a čiastočne s malými písmenami, druhá časť nie je považovaná za časť vlastného dopravného pomenovania (pozri bod 3.1.2.1).

POZNÁMKA 6: Vlastné dopravné pomenovanie sa môže použiť v jednotnom alebo množnom čísle, ako je to potrebné v dokumentácii a na označenie kusovej zásielky (pozri bod 3.1.2.3).

POZNÁMKA 7: Na presné určenie vlastného dopravného pomenovania pozri bod 3.1.2.

Tabuľka B: Abecedný zoznam látok a predmetov ADR

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
(BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	6.2		(BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S.
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN	3159	2		1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
1,1,1-TRIFLUÓRETÁN	2035	2		1,1,1-TRIFLUOROETHANE
1,1,1-TRICHLÓRETÁN	2831	6.1		1,1,1-TRICHLOROETHANE
1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	1702	6.1		1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE
1,1-dietoxyetán, pozri	1088	3		1,1-Diethoxyethane, see
1,1-DIFLUÓRETÁN	1030	2		1,1-DIFLUOROETHANE
1,1-DIFLUÓRETYLÉN	1959	2		1,1-DIFLUOROETHYLENE
1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	2650	6.1		1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE
1,1-DICHLÓRETÁN	2362	3		1,1-DICHLOROETHANE
1,1-DIMETOXYETÁN	2377	3		1,1-DIMETHOXYETHANE
1,1-dimetylhydrazín, pozri	1163	6.1		1,1-Dimethylhydrazine, see
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498	3		1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	2410	3		1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE
1,2-buténoxid, pozri	3022	3		1,2-Bueneoxide, see
1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3022	3		1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED
1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETÁN	2372	3		1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
1,2-diaminotán, pozri	1604	8		1,2-Diaminoethane, see
1,2-dibrom-3-chlórpropán, pozri	2872	6.1		1,2-Dibromo-3-chloropropane, see
1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN	2648	6.1		1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE
1,2-dietoxyetán, pozri	1153	3		1,2-Diethoxyethane, see
1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	1958	2		1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)
1,2-dichlóretán, pozri	1184	3		1,2-Dichloroethane, see
1,2-DICHLÓRETYLÉN	1150	3		1,2-DICHLOROETHYLENE
1,2-DICHLÓRPROPÁN	1279	3		1,2-DICHLOROPROPANE
1,2-DIMETOXYETÁN	2252	3		1,2-DIMETHOXYETHANE
1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	2752	3		1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE
1,2-epoxybután, stabilizovaný, pozri	3022	3		1,2-Epoxybutane, stabilized, see
1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	2258	8		1,2-PROPYLENEDIAMINE
1,3,5-cykloheptatri-én, pozri	2603	3		1,3,5-Cycloheptatriene, see
1,3,5-trichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri	2468	5.1		1,3,5-Trichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see
1,3,5-TRIMETYL BENZÉN	2325	3		1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
1,3-dichlór-2-propanon, pozri	2649	6.1		1,3-Dichloro-2-propanone, see
1,3-DICHLÓRACETÓN	2649	6.1		1,3-DICHLOROACETONE
1,3-DICHLÓRPROPANOL-2	2750	6.1		1,3-DICHLOROPROPANOL-2
1,3-DIMETYL BUTYLAMÍN	2379	3		1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE
1,4-benzéndiol, pozri	2662 3435	6.1		1,4-Benzenediol, see
1,4-BUTÍNDIOL	2716	6.1		1,4-BUTYNEDIOL
1,4-cyklohexadiéndion, pozri	2587	6.1		1,4-Cyclohexadienedione, see
1,4-dikyanbután, pozri	2205	6.1		1,4-Dicyanobutane, see
1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	2518	6.1		1,5,9-CYCLODODECATRIENE
1-amino-2-nitrobenzén, pozri	1661	6.1		1-Amino-2-nitrobenzene, see
1-amino-3-nitrobenzén, pozri	1661	6.1		1-Amino-3-nitrobenzene, see
1-amino-4-nitrobenzén, pozri	1661	6.1		1-Amino-4-nitrobenzene, see
1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	2688	6.1		1-BROMO-3-CHLOROPROPANE
1-BRÓM-3-METYL BUTÁN	2341	3		1-BROMO-3-METHYLBUTANE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
1-BRÓMBUTÁN	1126	3		1-BROMOBUTANE
1-bromo-2,3-epoxypropán, pozri	2558	61		1-Bromo-2,3-epoxypropane, see
1-butanol, pozri	1120	3		1-Butanol, see
1-ETYLPIPERIDÍN	2386	3		1-ETHYLPYPERIDINE
1-fenylbután, pozri	2709	3		1-Phenylbutane, see
1-HEXÉN	2370	3		1-HEXENE
1H-TETRAZOL	0504	1		1H-TETRAZOLE
1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en, pozri	2705	8		1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne, see
1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2517	2		1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)
1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	1021	2		1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)
1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	1983	2		1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 133a)
1-chlór-3-brómpropán, pozri	2688	6.1		1-Chloro-3-bromopropane, see
1-chlór-3-metylbután, pozri	1107	3		1-Chloro-3-methylbutane, see
1-chlórbután, pozri	1127	3		1-Chlorobutane, see
1-CHLÓRPROPÁN	1278	3		1-CHLOROPROPANE
1-metoxi-2-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1		1-Methoxy-2-nitrobenzene, see
1-METOXY-2-PROPANOL	3092	3		1-METHOXY-2-PROPANOL
1-metoxi-3-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1		1-Methoxy-3-nitrobenzene, see
1-metoxi-4-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1		1-Methoxy-4-nitrobenzene, see
1-METYLPIPERIDÍN	2399	3		1-METHYLPYPERIDINE
1-naftyliomocovina, pozri	1651	6.1		1-Naphthylthiourea, see
1-oxy-4-nitrobenzén, pozri	1663	6.1		1-Oxy-4-nitrobenzene, see
1-PENTÉN (n-AMYLÉN)	1108	3		1-PENTENE (n-AMYLENE)
1-PENTOL	2705	8		1-PENTOL
2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	3055	8		2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL
2,2'-metylen-di-(3,4,6-trichlórfenol), pozri	2875	6.1		2,2'-Methylene-di-(3,4,6-trichlorophenol), see
2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	1916	6.1		2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER
2,2-DIMETYLPROPÁN	2044	2		2,2-DIMETHYLPROPANE
2,3-DIHYDROPYRÁN	2376	3		2,3-DIHYDROPYRAN
2,3-DIMETYLBUTÁN	2457	3		2,3-DIMETHYLBUTANE
2,3-epoxy-1-propanal, pozri	2622	3		2,3-Epoxy-1-propanal, see
2,3-epoxypropyletyleter, pozri	2752	3		2,3-Epoxypropyl ethyl ether, see
2,4,4-trimetylpentén-1, pozri	2050	3		2,4,4-Trimethylpentene-1, see
2,4,4-trimetylpentén-2, pozri	2050	3		2,4,4-Trimethylpentene-2, see
2,4,6-trichlór-1,3,5-triazín, pozri	2670	8		2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazine, see
2,4-difluóranilín, pozri	2941	6.1		2,4-Difluoroaniline, see
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ	1709	6.1		2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	3418	6.1		2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLUTION
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ	2251	3		2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	3317	4.1		2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass
2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	2673	6.1		2-AMINO-4-CHLOROPHENOL
2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	2946	6.1		2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE
2-aminobenzotrifluorid, pozri	2942	6.1		2-aminobenzotrifluoride, see
2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	3241	4.1		2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
2-BRÓMBUTÁN	2339	3		2-BROMOBUTANE
2-BRÓMETYL ETYLÉTER	2340	3		2-BROMOETHYL ETHYL ETHER
2-BRÓMPENTÁN	2343	3		2-BROMOPENTANE
2-butén-1,4-diol, pozri	2716	6.1		2-Butyne-1,4-diol, see
2-butén-1-ol, pozri	2614	3		2-Buten-1-ol, see
2-butenal, pozri	1143	6.1		2-Butenal, see
2-dibutylaminoetanol, pozri	2873	6.1		2-Dibutylaminoethanol, see
2-DIETYLAMINOETANOL	2686	8		2-DIETHYLAMINOETHANOL
2-DIMETYLAMINO-ACETONITRIL	2378	3		2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE
2-DIMETYLAMINOETANOL	2051	8		2-DIMETHYLAMINOETHANOL
2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT	2522	6.1		2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE
2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	3302	6.1		2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE
2-etoxyetanol, pozri	1171	3		2-Ethoxyethanol, see
2-etoxyetyl, pozri	1172	3		2-Ethoxyethyl acetate, see
2-ETYLANILÍN	2273	6.1		2-ETHYLANILINE
2-ETYLBUTANOL	2275	3		2-ETHYLBUTANOL
2-ETYLBUTYLOCTAN	1177	3		2-ETHYLBUTYL ACETATE
2-ETYLBUTYRALDEHYD	1178	3		2-ETHYLBUTYRALDEHYDE
2-ETYLHEXYLAMÍN	2276	3		2-ETHYLHEXYLAMINE
2-fenylbután, pozri	2709	3		2-Phenylbutane, see
2-fenylpropén, pozri	2303	3		2-Phenylpropene, see
2-fluóranilín, pozri	2941	6.1		2-Fluoroaniline, see
2-formyl-3,4-dihydro-2H-pyrán, pozri	2607	3		2-Formyl-3,4-dihydro-2H-pyran, see
2-chlór-2-metylbután, pozri	1107	3		2-Chloro-2-methylbutane, see
2-CHLÓRACETALDEHYD	2232	6.1		2-CHLOROETHANAL
2-chlórbután, pozri	1127	3		2-Chlorobutane, see
2-chlóretanol, pozri	1135	6.1		2-Chloroethanol, see
2-CHLÓRPROPÁN	2356	3		2-CHLOROPROPANE
2-CHLÓRPROPÉN	2456	3		2-CHLOROPROPENE
2-CHLÓRPYRIDÍN	2822	6.1		2-CHLOROPYRIDINE
2-JÓDBUTÁN	2390	3		2-IODOBUTANE
2-merkaptoetanol, pozri	2966	6.1		2-Mercaptoethanol, see
2-metoxetyloctan, pozri	1189	3		2-Methoxyethyl acetate, see
2-METYL-1-BUTÉN	2459	3		2-METHYL-1-BUTENE
2-METYL-2-BUTÉN	2460	3		2-METHYL-2-BUTENE
2-metyl-2-fenylpropán, pozri	2709	3		2-Methyl-2-phenylpropan, see
2-METYL-2-HEPTANTIOL	3023	6.1		2-METHYL-2-HEPTANETHIOL
2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN	2300	6.1		2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE
2-METYLBUTANATAL	3371	3		2-METHYLBUTANAL
2-METYLFURÁN	2301	3		2-METHYLFURAN
2-METYLPENTÁN-2-OL	2560	3		2-METHYLPENTAN-2-OL
2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2942	6.1		2-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE
3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	2269	8		3,3'-IMINODIPROPYLAMINE
3,3-DIETOXYPROPÉN	2374	3		3,3-DIETHOXYPROPENE
3-aminobenzotrifluorid, pozri	2948	6.1		3-aminobenzotrifluoride, see
3-BRÓMPROPÍN	2345	3		3-BROMOPROPYNE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMÍN	2684	3		3-DIETHYLAMINO PROPYLAMINE
3-hydroxybután-2-on, pozri	2621	3		3-Hydroxybutan-2-one, see
3-hydroxyfenol, pozri	2876	6.1		3-Hydroxyphenol, see
3-CHLÓR -1-PROPANOL	2849	6.1		3-CHLOROPROPANOL-1
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ	2236	6.1		3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, PEVNÝ	3428	6.1		3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID
3-chlóro-1,2-hydroxiropán, pozri	2689	6.1		3-Chloro-1,2-dihydroxypropane, see
3-chlóro-2-metylprop-1-én, pozri	2554	3		3-Chloro-2-methylprop-1-ene, see
3-chlóroprop-1-én, pozri	1100	3		3-Chloroprop-1-ene, see
3-chlór-propándiol-1,2, pozri	2689	6.1		3-Chloro-propanediol-1,2, see
3-chlóropropén, pozri	1100	3		3-Chloropropene, see
3-izokyanatmetyl-3,5,5-tri-metylcyklohexylizokyanát, pozri	2290	6.1		3-Isocyanatomethyl-3,5,5-tri-methylcyclohexyl isocyanate, see
3-METYL-1-BUTÉN	2561	3		3-METHYL-1-BUTENE
3-metyl-2-pentén-4-ynol, pozri	2705	8		3-Methyl-2-penten-4ynol, see
3-METYLBUTÁN-2-ÓN	2397	3		3-METHYLBUTAN-2-ONE
3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID	2307	6.1		3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE
3-pentanol, pozri	1105	3		3-Pentanol, see
3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2948	6.1		3-TRIFLUOROMETHYLANILINE
4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	2651	6.1		4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE
4-fluóranilín, pozri	2941	6.1		4-Fluoroaniline, see
4-heptanón, pozri	2710	3		4-Heptanone, see
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ	1579	6.1		4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	3410	6.1		4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION
4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN	2293	3		4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE
4-METYLMORFOLÍN	2535	3		4-METHYLMORPHOLIN
4-methylpentán-2-ol, pozri	2053	3		4-Methylpentan-2-ol, see
4-NITROFENYLHYDRAZÍN najmenej s 30 % hm. vody	3376	4.1		4-NITROPHENYL HYDRAZINE, with not less than 30 % water, by mass
4-TIAPENTANAL	2785	6.1		4-THIAPENTANAL
5-METYLHEXÁN-2-ÓN	2302	3		5-METHYLHEXAN-2-ONE
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1		5-NITROBENZOTRIAZOL
5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLÉN (MUSK XYLÉN)	2956	4.1		5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)
5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLÉN	2956	4.1		5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m,XYLENE
9-FOSFABICYKLONONÁNY	2940	4.2		9-PHOSPHABICYCLO-NONANES
A.n.t.u, pozri*	1651	6.1		A.n.t.u., see
ACETÁL	1088	3		ACETAL
ACETALDEHYD	1089	3		ACETALDEHYDE
ACETALDEHYD AMONIAKU	1841	9		ACETALDEHYDE AMMONIA
ACETALDEHYDOXIM	2332	3		ACETALDEHYDE OXIME
ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	1585	6.1		COPPER ACETOARSENITE
Acetoin, pozri	2621	3		Acetoin, see
ACETÓN	1090	3		ACETONE
ACETONITRIL	1648	3		ACETONITRILE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ACETÓNKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	1541	6.1		ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED
ACETÓNOVÉ OLEJE	1091	3		ACETONE OILS
ACETYLBROMID	1716	8		ACETYL BROMIDE
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	1001	2		ACETYLENE, DISSOLVED
ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOENÉ	3374	2		ACETYLENE, SOLVENT FREE
ACETYLCHLORID	1717	3		ACETYL CHLORIDE
ACETYLIODID	1898	8		ACETYL IODIDE
ACETYLMETYLKARBINOL	2621	3		ACETYL METHYL CARBINOL
ADIPONITRIL	2205	6.1		ADIPONITRILE
AEROSÓLY	1950	2		AEROSOLS
AKRIDÍN	2713	6.1		ACRIDINE
AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	2607	3		ACROLEIN DIMER, STABILIZED
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092	6.1		ACROLEIN, STABILIZED
Akrylaldehyd, brzdený pozri *	1092	6.1		Acraldehyde, inhibited, see
AKRYLAMID, PEVNÝ	2074	6.1		ACRYLAMIDE, SOLID
AKRYLAMID, ROZTOK	3426	6.1		ACRYLAMIDE, SOLUTION
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093	3		ACRYLONITRILE, STABILIZED
Aktinolit, brzdený, pozri	2590	9		Actinolite, see
Aktivované drevené uhlie, pozri	1362	4.2		Activated charcoal, see
Aktivované uhlie, pozri	1362	4.2		Activated carbon, see
Akumulátory, elektrické, pozri	2794	8		Accumulators, electric, see
Akumulátory, elektrické, pozri	2795	8		Accumulators, electric, see
Akumulátory, elektrické, pozri	2800	8		Accumulators, electric, see
Akumulátory, elektrické, pozri	3028	8		Accumulators, electric, see
Akumulátory, elektrické, pozri	3292	4.3		Accumulators, electric, see
Aldehyd krotónový, stabilizovaný, pozri	1143	6.1		Crotonic aldehyde, stabilized, see
Aldehyd pentánový, pozri	2058	3		Valeric aldehyde, see
Aldehyd, pozri	1989	3		Aldehyde, see
ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1988	3		ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
ALDEHYDY, I. N.	1989	3		ALDEHYDES, N.O.S.
ALDOL	2839	6.1		ALDOL
Alén, pozri	2200	2		Allene, see
alfa -PINÉN	2368	3		alpha-PINENE
alfa-dichlórhýdrín, pozri	2750	6.1		alpha-Dichlorohydrin, see
alfa-diizobutylén, pozri	2050	3		alpha-Diisobutylene, see
alfa-jódtoluén, pozri	2653	6.1		alpha-Iodotoluene, see
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	2937	6.1		alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, PEVNÝ	3438	6.1		alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID
alfa-metylstyren, pozri	2303	3		alpha-Methylstyrene, see
alfa-METYLVALERALDEHYD	2367	3		alpha-METHYLVALERALDEHYDE
alfa-NAFTYLAMÍN	2077	6.1		alpha-NAPHTHYLAMINE
ALKALOIDOVÉ SOLI, KVAPALNÉ, I. N.	3140	6.1		ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.
ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N.	1544	6.1		ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N.	3140	6.1		ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or
ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N.	1544	6.1		ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.
Alkohol na priemyselné využitie, pozri	1986 1987	3		Alcohol, industrial, see
Alkohol, denaturovaný, pozri	1986	3		Alcohol, denaturated, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
	1987			
ALKOHOLÁTY ALKALICKÉHO KOVU, SAMOOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N.	3206	4.2		ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	3205	4.2		ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu	3065	3		ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu	3065	3		ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume
ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1986	3		ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
ALKOHOLY, I. N.	1987	3		ALCOHOLS, N.O.S.
ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov)	3145	8		ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)
ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov)	2430	8		ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)
ALKYLY HLINÍKA	3051	4.2		ALUMINIUM ALKYLs
ALKYLY HORČÍKA	3053	4.2		MAGNESIUM ALKYLs
ALKYLY LÍTIA, KVAPALNÉ	2445	4.2		LITHIUM ALKYLs, LIQUID
ALKYLY LÍTIA, PEVNÉ	3433	4.2		LITHIUM ALKYLs, SOLID
ALYLALKOHOL	1098	6.1		ALLYL ALCOHOL
ALYLAMÍN	2334	6.1		ALLYLAMINE
ALYLBROMID	1099	3		ALLYL BROMIDE
ALYLETYLÉTER	2335	3		ALLYL ETHYL ETHER
ALYLGLYCIDYLÉTER	2219	3		ALLYL GLYCIDYL ETHER
ALYLCHLORID	1100	3		ALLYL CHLORIDE
ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	1545	6.1		ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED
ALYLJODID	1723	3		ALLYL IODIDE
ALYLOCTAN	2333	3		ALLYL ACETATE
ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1724	8		ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ	1389	4.3		ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ	3401	4.3		ALKALI METAL AMALGAM, SOLID
Amatoly, pozri	0082	1		Amatols, see
AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	1390	4.3		ALKALI METAL AMIDES
Aminobenzén, pozri	1547	6.1		Aminobenzene, see
Aminobután, pozri	1125	3		Aminobutane, see
AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	2512	6.1		AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)
AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-)	2671	6.1		AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)
AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733	3		AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2734	8		AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2735	8		AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3259	8		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Amosit, pozri	2212	9		Amosite, see
Amylaldehyd, pozri	2058	3		Amyl aldehyde, see
AMYLAMÍN	1106	3		AMYLAMINE
AMYLCHLORID	1107	3		AMYL CHLORIDE
AMYLMERKAPTÁN	1111	3		AMYL MERCAPTAN
AMYLOCTANY	1104	3		AMYL ACETATES

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
AMYLTRICHLÓRSILÁN	1728	8		AMYLTRICHLOROSILANE
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	2215	8		MALEIC ANHYDRIDE
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	2215	8		MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN
ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	2739	8		BUTYRIC ANHYDRIDE
ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	1715	8		ACETIC ANHYDRIDE
ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	2496	8		PROPIONIC ANHYDRIDE
Anhydrid uhličitý, pozri	1013 1845 2187	2 9 2		Carbonic anhydride, see
ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2698	8		TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride
ANILÍN	1547	6.1		ANILINE
ANILÍNHYDROCHLORID	1548	6.1		ANILINE HYDROCHLORIDE
Anilínová soľ, pozri	1548	6.1		Aniline salt, see
Anilínový olej, pozri	1547	6.1		Aniline oil, see
ANIZIDÍNY	2431	6.1		ANISIDINES
ANIZOL	2222	3		ANISOLE
ANIZOYLCHLORID	1729	8		ANISOYL CHLORIDE
ANTIDETONAČNÁ ZMES MOTOROVÉHO PALIVA	1649	6.1		MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE
ANTIMÓN, PRÁŠOK	2871	6.1		ANTIMONY POWDER
Antofilit, pozri	2590	9		Anthophyllite, see
ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1951	2		ARGON, REFRIGERATED LIQUID
ARGÓN, STLAČENÝ	1006	2		ARGON, COMPRESSED
ARZANILAN SODNÝ	2473	6.1		SODIUM ARSANILATE
ARZÉN	1558	6.1		ARSENIC
ARZENIČNAN AMÓNNY	1546	6.1		AMMONIUM ARSENATE
ARZENIČNAN DRASELNÝ	1677	6.1		POTASSIUM ARSENATE
ARZENIČNAN HOREČNATÝ	1622	6.1		MAGNESIUM ARSENATE
ARZENIČNAN ORTUTNATÝ	1623	6.1		MERCURIC ARSENATE
ARZENIČNAN SODNÝ	1685	6.1		SODIUM ARSENATE
ARZENIČNAN VÁPENATÝ	1573	6.1		CALCIUM ARSENATE
ARZENIČNAN ZINOČNATÝ	1712	6.1		ZINC ARSENATE
ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	1606	6.1		FERRIC ARSENATE
ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608	6.1		FERROUS ARSENATE
ARZENIČNANY OLOVNATÉ	1617	6.1		LEAD ARSENATES
Arzeničnany, i.n., pozri	1556 1557	6.1 6.1		Arsenates, n.o.s., see
ARZENITAN DRASELNÝ	1678	6.1		POTASSIUM ARSENITE
ARZENITAN MEĎNATÝ	1586	6.1		COPPER ARSENITE
Arzenitan meďnatý (II), pozri	1586	6.1		Copper (II) arsenite, see
ARZENITAN SODNÝ, PEVNÝ	2027	6.1		SODIUM ARSENITE, SOLID
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1		SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION
ARZENITAN STRIEBORNÝ	1683	6.1		SILVER ARSENITE
ARZENITAN STRONTNATÝ	1691	6.1		STRONTIUM ARSENITE
ARZENITAN ZINOČNATÝ	1712	6.1		ZINC ARSENITE
ARZENITAN ŽELEZITÝ	1607	6.1		FERRIC ARSENITE
ARZENITANY OLOVNATÉ	1618	6.1		LEAD ARSENITES
Arzenitany, i.n., pozri	1556	6.1		Arsenites, n.o.s., see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
	1557	6.1		
Arzenovodík, pozri	2188	2		Hydrogen arsenide, see
Arzenový dymný prach, pozri	1562	6.1		Arsenical flue dust, see
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2760	3		ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2994	6.1		ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2993	6.1		ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2759	6.1		ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
ARZÉNOVÝ PRACH	1562	6.1		ARSENICAL DUST
ARZÍN	2188	2		ARSINE
Asfalt, pozri	1999	3		Asphalt, see
Azbest biely, pozri	2590	9		Asbestos, white, see
Azbest modrý alebo hnedý, pozri	2212	9		Asbestos, blue or brown, see
AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmétanu (CHLADIACI PLYN R 500)	2602	2		DICHLORODIFLUORO-METHANE AND DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)
Azeotrópna zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,2-tetrafluóretánu približne s 10 % difluórmétanu a 70 % pentafluórmétanu, pozri	3339	2		Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoromethane, see
Azeotrópna zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluórmétanu a 40 % pentafluórmétanu, pozri	3338	2		Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane, see
Azeotrópna zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,2-tetrafluóretánu približne s 23 % difluórmétanu a 25 % pentafluórmétanu, pozri	3340	2		Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane, see
Azetonitril kyanidu, pozri	2647	6.1		Cyanoacetonitrile, see
AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	1571	4.1		BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass
AZID BÁRNATÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 50 % hm. vody	0224	1		BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass
AZID SODNÝ	1687	6.1		SODIUM AZIDE
AZODIKARBÓNAMID	3242	4.1		AZODICARBONAMIDE
AZYD OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0129	1		LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
Balistitný prach, pozri	0160 0161	1 1		Ballistite, see
Bangalúrske torpéda, pozri	0136 0137 0138 0294	1 1 1 1		Bangalore torpedoes, see
BÁRIUM	1400	4.3		BARIUM
BÁRIUM KYANID	1565	6.1		BARIUM CYANIDE
Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	3171	9	Nie je subjektom ADR	Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	4.3		BATTERIES, CONTAINING SODIUM

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800	8		BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794	8		BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795	8		BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE PEVNÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028	8		BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	2796	8		BATTERY FLUID, ACID
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA	2797	8		BATTERY FLUID, ALKALI
BAVLNA, VLEHÁ	1365	4.2		COTTON, WET
BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	1364	4.2		COTTON WASTE, OILY
BENZALDEHYD	1990	9		BENZALDEHYDE
BENZÉN	1114	3		BENZENE
BENZÉNSULFONYLCHLORID	2225	8		BENZENESULPHONYL CHLORIDE
BENZIDÍN	1885	6.1		BENZIDINE
BENZÍN	1203	3		PETROL
Benzín zo zemného plynu, pozri	1203	3		Casinghead gasoline, see
Benzín zo zemného plynu, pozri	1203	3		Gasoline, casinghead, see
BENZOAN ORTOTUTNATÝ	1631	6.1		MERCURY BENZOATE
BENZOCHINÓN	2587	6.1		BENZOQUINONE
Benzol, obchodný, pozri	1268	3		Benzolene, see
Benzol, pozri	1114	3		Benzol, see
BENZONITRIL	2224	6.1		BENZONITRILE
Benzosulfochlorid, pozri	2225	8		Benzosulphochloride, see
BENZOTRIFLUORID	2338	3		BENZOTRIFLUORIDE
BENZOTRICHLORID	2226	8		BENZOTRICHLORIDE
BENZOYLCHLORID	1736	8		BENZOYL CHLORIDE
Benztiol, pozri	2337	6.1		Benzenethiol, see
BENZYLBROMID	1737	6.1		BENZYL BROMIDE
BENZYLDIMETYLAMÍN	2619	8		BENZYLDIMETHYLAMINE
BENZYLCHLORID	1738	6.1		BENZYL CHLORIDE
BENZYLIDÉNCHLORID	1886	6.1		BENZYLIDENE CHLORIDE
BENZYLJODID	2653	6.1		BENZYL IODIDE
Benzylkyanid, pozri	2470	6.1		Benzyl cyanide, see
BERÝLIUM, PRÁŠOK	1567	6.1		BERYLLIUM POWDER
beta-diizobuylén, pozri	2050	3		beta-Diisobutylene, see
beta-metylakroleín, pozri	1143	6.1		beta-Methyl acrolein, see
beta-NAFTALAMÍN, PEVNÝ	1650	6.1		beta-NAPHTYLAMINE, SOLID
beta-NAFTALAMÍN, ROZTOK	3411	6.1		beta-NAPHTYLAMINE, SOLUTION
Biely arzén, pozri	1561	6.1		White arsenic, see
BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antopilit, tremolit)	2590	9		WHITE ASBESTOS (chrysotile, actinolite, anthophyllite, tremolite)
Bifluorid draselný, pozri	1811	8		Potassium bifluoride, see
Bifluorid sodný, pozri	2439	8		Sodium bifluoride, see
Bifluoridy, i.n. , pozri	1740	8		Bifluorides, n.o.s., see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2782	3		BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3016	6.1		BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3015	6.1		BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2781	6.1		BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC
BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	2693	8		BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
Bitumen, pozri	1999	3		Bitumen, see
Blauov plyn, pozri	2600	2		Blau gas, see
BLESKOVICA VÝBUŠNÁ, pružná	0065 0289	1		CORD, DETONATING, flexible
Bojové hlavice pre navádzacie rakety, pozri	0286 0287 0369 0370 0371	1 1 1 1 1		Warheads for guided missiles, see
BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0370 0371	1 1		WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge
BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou	0286 0287 0369	1 1 1		WARHEADS, ROCKET with bursting charge
BOJOVÉ HLAVICE PRE TORPÉDA s trhacou náložou	0221	1		WARHEADS, TORPEDO with bursting charge
Bomby identifikujúce cieľ, pozri	0171 0254 0297	1 1 1		Bombs, target identification, see
BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0399 0400	1		BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge
BOMBY s trhacou náložou	0033 0034 0035 0291	1 1 1 1		BOMBS with bursting charge
BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou bez iniciačného zariadenia	2028	8		BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device
Bomby, osvetľovacie, pozri	0254	1		Bombs, illuminating, see
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0037 0038 0039 0299	1 1 1 1		BOMBS, PHOTO-FLASH
BORITAN ETYLNATÝ	1176	3		ETHYL BORATE
Boritanová a chlorečnanová zmes, pozri	1458	5.1		Borate and chlorate mixture, see
BORNEOL	1312	4.1		BORNEOL
BÓROHYDRID HLINITÝ	2870	4.2		ALUMINIUM BOROXYDRIDE
BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	2870	4.2		ALUMINIUM BOROXYDRIDE IN DEVICES
BÓROVÝ OLEJ, pozri	1272	3		PINE OIL
Brašna s náplňou, pozri	0242 0279 0414	1 1 1		Bag charges, see
BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU	1744	8		BROMINE or BROMINE SOLUTION

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
BRÓMACETÓN	1569	6.1		BROMOACETONE
BRÓMACETYLBROMID	2513	8		BROMOACETYL BROMIDE
BROMBENZÉN	2514	3		BROMOBENZENE
BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	1694	6.1		BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID
BRÓMBENZYLKYANIDY, PEVNÉ	3449	6.1		BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID
Brómetán, pozri	1891	6.1		Bromoethane, see
BRÓMCHLÓRMETÁN	1887	6.1		BROMOCHLOROMETHANE
BROMIČNAN BÁRNATÝ	2719	5.1		BARIUM BROMATE
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484	5.1		POTASSIUM BROMATE
BROMIČNAN HOREČNATÝ	1473	5.1		MAGNESIUM BROMATE
BROMIČNAN SODNÝ	1494	5.1		SODIUM BROMATE
BROMIČNAN ZINOČNATÝ	2469	5.1		ZINC BROMATE
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1450	5.1		BROMATES, INORGANIC, N.O.S.
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3213	5.1		BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
BROMID ARZENITÝ	1555	6.1		ARSENIC BROMIDE
Bromid arzenitý (III), pozri	1555	6.1		Arsenic (III) bromide, see
BROMID BÓRITÝ	2692	8		BORON TRIBROMIDE
BROMID FOSFOREČNÝ	2691	8		PHOSPHORUS PENTABROMIDE
BROMID FOSFORITÝ	1808	8		PHOSPHORUS TRIBROMIDE
Bromid fosforu, pozri	1808	8		Phosphorus bromide, see
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725	8		ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580	8		ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION
BROMID UHLIČITÝ	2516	6.1		CARBON TETRABROMIDE
BROMIDY ORTUTNATÉ	1634	6.1		MERCURY BROMIDES
BRÓMKYÁN	1889	6.1		CYANOGEN BROMIDE
Brómmetán, pozri	1062	2		Bromomethane, see
BRÓMMETYLPROPÁNY	2342	3		BROMOMETHYLPROPANES
BROMOFORM	2515	6.1		BROMOFORM
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048	2		HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS
Bromovodík, roztok, pozri	1788	8		Hydrogen bromide solution, see
BRÓMPROPÁNY	2344	3		BROMOPROPANES
BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2419	2		BROMOTRIFLUORO-ETHYLENE
BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	1009	2		BROMOTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)
BRUCÍN	1570	6.1		BRUCINE
But-1-ín, pozri	2452	2		But-1-yne, see
BUTADIÉNY A ZMES UHL'OVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, majúce tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l	1010	2		BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ, majúce tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l	1010	2		BUTADIENES, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l
BUTÁN	1011	2		BUTANE
Bután-1-tiol, pozri	2347	3		Butane-1-thiol, see
Bután-2-ol, pozri	1120	3		Butan-2-ol, see
BUTÁNDIÓN	2346	3		BUTANEDIONE
Butanol, druhotný, pozri	1120	3		Butanol, secondary, see
Butanol, terciálny, pozri	1120	3		Butanol, tertiary, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
BUTANOLY	1120	3		BUTANOLS
Butanón, pozri	1193	3		Butanone, see
Bute-1-en-on, pozri	1251	3		Bute-1-ene-one, see
Butén, pozri	1012	2		Butene, see
Butyl lítium, pozri	2445	4.2		Butyl lithium, see
BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2348	3		BUTYL ACRYLATES, STABILIZED
Butylalkoholy, pozri	1120	3		Butyl alcohols, see
BUTYLBENZÉNY	2709	3		BUTYLBENZENES
Butylétery, pozri	1149	3		Butyl ethers, see
Butyletyléter, pozri	1179	3		Butyl ethyl ether, see
Butylfenoly, kvapalné, pozri	3145	8		Butylphenols, liquid, see
Butylfenoly, pevné, pozri	2430	8		Butylphenols, solid, see
BUTYLMERKAPTAN	2347	3		BUTYL MERCAPTAN
BUTYLMETYLÉTER	2350	3		BUTYL METHYL ETHER
BUTYLOCTANY	1123	3		BUTYL ACETATES
BUTYLPROPIÓNAT	1914	3		BUTYL PROPIONATES
BUTYLTOLUÉNY	2667	6.1		BUTYLTOLUENES
BUTYLTRICHLÓRSILÁN	1747	8		BUTYLTRICHLOROSILANE
BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2352	3		BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
BUTYRALDEHYD	1129	3		BUTYRALDEHYDE
BUTYRALDOXIM	2840	3		BUTYRALDOXIME
BUTYRILCHLORID	2353	3		BUTYRYL CHLORIDE
Butyrón, pozri	2710	3		Butyrone, see
BUTYRONITRIL	2411	3		BUTYRONITRILE
CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach, atď., okrem odpadov	2000	4.1		CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap
CELULOID, ODPAD	2002	4.2		CELLULOID, SCRAP
Cement, pozri	1133	3		Cement, see
CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	1333	4.1		CERIUM, slabs, ingots or rods
CÉR, triesky alebo prachový šrot	3078	4.3		CERIUM, turnings or gritty powder
Cér, zmesný kov, pozri	1323	4.1		Cer mishmetall, see
CÉZIUM	1407	4.3		CAESIUM
Cinamén, pozri	2055	3		Cinnamene, see
Cinamol, pozri	2055	3		Cinnamol, see
Cinén, pozri	2052	3		Cinene, see
Cvičná munícia, pozri	0014 0326 0327 0338 0413	1 1 1 1 1		Ammunition blank, see
CYKLOBUTÁN	2601	2		CYCLOBUTANE
CYKLOHEPTÁN	2241	3		CYCLOHEPTANE
CYKLOHEPTATRIÉN	2603	3		CYCLOHEPTATRIENE
CYKLOHEPTÉN	2242	3		CYCLOHEPTENE
CYKLOHEXÁN	1145	3		CYCLOHEXANE
CYKLOHEXANÓN	1915	3		CYCLOHEXANONE
Cyklohexántiol, pozri	3054	3		Cyclehexanethiol, see
CYKLOHEXÉN	2256	3		CYCLOHEXENE
CYKLOHEXENYLTRICHLÓRSILÁN	1762	8		CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE
CYKLOHEXYLAMÍN	2357	8		CYCLOHEXYLAMINE
CYKLOHEXYLIZOKYANATÁN	2488	6.1		CYCLOHEXYL ISOCYANATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CYKLOHEXYLMERKAPTAN	3054	3		CYCLOHEXYL MERCAPTAN
CYKLOHEXYLOCTAN	2243	3		CYCLOHEXYL ACETATE
CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	1763	8		CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	1		CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15 % water, by mass
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391	1		CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass, see
CYKLONIT, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri	0072	1		CYCLONITE, WETTED with not less than 15% water, by mass, see
CYKLONIT, ZNECITLIVENÝ, pozri	0483	1		CYCLONITE, DESENSITIZED, see
CYKLOOKTADIÉNFOSFÍNY, pozri	2940	4.2		CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES, see
CYKLOOKTADIÉNY	2520	3		CYCLOOCTADIENES
CYKLOOKTATETRAÉN	2358	3		CYCLOOCTATETRAENE
CYKLOPENTÁN	1146	3		CYCLOPENTANE
CYKLOPENTANOL	2244	3		CYCLOPENTANOL
CYKLOPENTANÓN	2245	3		CYCLOPENTANONE
CYKLOPENTÉN	2246	3		CYCLOPENTENE
CYKLOPROPÁN	1027	2		CYCLOPROPANE
CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226	1		CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass
CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), ZNECITLIVENÝ	0484	1		CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU (HMX; OKTOGÉN) navlhčený najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391	1		CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	1		CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	0483	1		CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED
CYMÉNY	2046	3		CYMENES
Cymol, pozri	2046	3		Cymol, see
Červený fosfor, pozri	1338	4.1		Red phosphorus, see
Čierne uhlie (zvieracieho alebo rastlinného pôvodu), pozri	1361	4.2		Carbon black (animal or vegetable origin), see
Čiernouhoľný dechtový benzol, pozri	1268	3		Coal tar naphtha, see
Čiernouhoľný dechtový olej, pozri	1136	3		Coal tar oil, see
ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), V TABLETÁCH	0028	1		BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS
ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), LISOVANÝ	0028	1		BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED
ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový	0027	1		BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal
Čilský liadok, pozri	1498	5.1		Chile saltpetre, see
ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP B	0331	1		AGENT, BLASTING, TYPE B

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP E	0332	1		AGENT, BLASTING, TYPE E
ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	4.3		CELLS, CONTAINING SODIUM
ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % čpavku	2672	8		AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10 % but not more than 35 % ammonia
ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku	2073	2		AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35 % but not more than 50 % ammonia
ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota nižšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, viac ako 50 % čpavku	3318	2		AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15°C in water, with more than 50 % ammonia
ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	1005	2		AMMONIA, ANHYDROUS
Dávivý vinný kameň, pozri	1551	6.1		Tartar emetic, see
Deanol, pozri *	2051	8		Deanol, see
DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	0132	1		DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.
DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestných asfaltov a olejov, bitúmenu a zriedených produktov	1999	3		TARS, LIQUID including road asphalt and oils, bitumen and cut backs
DEKABÓRAN	1868	4.1		DECABORANE
DEKAHYDRONAFTALÉN	1147	3		DECAHYDRO-NAPHTHALENE
Dekalín, pozri	1147	3		Decalin, see
Denaturovaný lieh, pozri	1986 1987	3 3		Methylated spirit, see
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3346	3		PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3347	6.1		PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3348	6.1		PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	3345	6.1		PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
DESTILÁTY Z UHOĽNÉHO DECHTU, HOREAVÉ	1136	3		COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1957	2		DEUTERIUM, COMPRESSED
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3142	6.1		DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1903	8		DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	1601	6.1		DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
Di-(2-etylhexyl) kyseliny fosforečnej, pozri	1902	8		Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid, see
Di(2-chlóretyl)éter, pozri	1916	6.1		Di(2-chloroethyl) ether, see
DIACETÓNALKOHOL	1148	3		DIACETONE ALCOHOL
DIAGNOSTICKÉ VZORKY alebo LEKÁRSKE VZORKY	3373	6.2		DIAGNOSTIC SPECIMENS or CLINICAL SPECIMENS
DIALYLAMÍN	2359	3		DIALLYLAMINE
DIALYLÉTER	2360	3		DIALLYL ETHER
DIAMID HORČÍKA	2004	4.2		MAGNESIUM DIAMIDE
Diaminopropylamín, pozri *	2269	8		Diaminopropylamine, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0074	1		DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass
Dibenzopiridín, pozri	2713	6.1		Dibenzopyridine, see
DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	2434	8		DIBENZYLDICHLOROSILANE
DIBÓRAN, STLAČENÝ	1911	2		DIBORANE, COMPRESSED
DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	1941	9		DIBROMODIFLUORO-METHANE
DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	2872	6.1		DIBROMOCHLOROPROPANES
DIBRÓMMETÁN	2664	6.1		DIBROMOMETHANE
DIBUTYLAMINOETANOL	2873	6.1		DIBUTYLAMINOETHANOL
DIBUTYLÉTERY	1149	3		DIBUTYL ETHERS
DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ	2251	3		BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED
Dicykloheptadién, pozri	2687	4.1		Dicycloheptadiene, see
DICYKLOHEXYLAMÍN	2565	8		DICYCLOHEXYLAMINE
Dicyklohexylamín, pozri	2687	4.1		Dicyclohexylamine nitrite, see
DICYKLOPENTADIÉN	2048	3		DICYCLOPENTADIENE
DIETOXYMETÁN	2373	3		DIETHOXYMETHANE
DIETYLAMÍN	1154	3		DIETHYLAMINE
DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	2684	3		DIETHYLAMINOPROPYL-AMINE
DIETYLBENZÉN	2049	3		DIETHYLBENZENE
DIETYLDICHLÓRSILÁN	1767	8		DIETHYLDICHLOROSILANE
Dietyléndiamín	2579	8		Diethylenediamine see
DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	0075	1		DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass
DIETYLÉNTRIAMÍN	2079	8		DIETHYLENETRIAMINE
DIETYLÉTER	1155	3		DIETHYL ETHER
DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2604	8		BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE
Dietylkarbinol (dietylmetanol), pozri	1105	3		Diethylcarbinol, see
DIETYLKARBONÁT	2366	3		DIETHYL CARBONATE
DIETYLKETÓN	1156	3		DIETHYL KETONE
DIETYLSULFÁT	1594	6.1		DIETHYL SULPHATE
DIETYLSULFID	2375	3		DIETHYL SULPHIDE
DIETYLTIOFOSFORYLCHLORID	2751	8		DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE
DIETYLZINOK	1366	4.2		DIETHYLZINC
DIFENYL HORČÍKA	2005	4.2		MAGNESIUM DIPHENYL
DIFENYLAMINCHLÓRARZÍN	1698	6.1		DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE
DIFENYLDICHLÓRSILÁN	1769	8		DIPHENYLDICHLORO-SILANE
DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	1699	6.1		DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID
DIFENYLCHLÓRARZÍN, PEVNÝ	3450	6.1		DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID
DIFENYLMETYLBROMID	1770	8		DIPHENYLMETHYL BROMIDE
Difluórchlóretán, pozri	2517	2		Difluorochloroethane, see
DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2190	2		OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED
DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	3252	2		DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)
DICHLÓRACETYLCHLORID	1765	8		DICHLOROACETYL CHLORIDE
DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	1590	6.1		DICHLOROANILINES, LIQUID
DICHLÓRANILÍNY, PEVNÉ	3442	6.1		DICHLOROANILINES, SOLID
DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	1028	2		DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12)

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	2249	6.1	Preprava je zakázaná	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL
Dichlórfenol, pozri	2020 2021	6.1 6.1		Dichlorophenol, see
DICHLÓRFENYLIZOKYANATANY	2250	6.1		DICHLOROPHENYL ISOCYANATES
DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	1766	8		DICHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	1029	2		DICHLOROFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 21)
Dichlorid fumarylový, pozri	1780	3		Fumaryl dichloride, see
DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	2490	6.1		DICHLOROISOPROPYL ETHER
DICHLÓRMETÁN	1593	6.1		DICHLOROMETHANE
DICHLÓRPENTÁNY	1152	3		DICHLOROPENTANES
DICHLÓRPROPÉNY	2047	3		DICHLOROPROPENES
DICHLÓRSILÁN	2189	2		DICHLOROSILANE
Dichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri	2465	5.1		Dichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see
DICHRÓMAN AMÓNNY	1439	5.1		AMMONIUM DICHROMATE
DIIZOBUTYLAMÍN	2361	3		DIISOBUTYLAMINE
DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	2050	3		DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS
DIIZOBUTYLKETÓN	1157	3		DIISOBUTYL KETONE
Diizokyanatan toluylénu, pozri	2078	6.1		Toluylene diisocyanate, see
Diizokyanatan tolylénu, pozri	2078	6.1		Tolylene diisocyanate, see
DIIZOOKTYL FOSFOREČŇAN	1902	8		DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE
DIIZOPROPYLAMÍN	1158	3		DIISOPROPYLAMINE
DIIZOPROPYLÉTER	1159	3		DIISOPROPYL ETHER
DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	2521	6.1		DIKETENE, STABILIZED
DIKYÁN	1026	2		CYANOGEN
DIMETOXY METÁN	1234	3		METHYLAL
Dimetoxystrichnín, pozri	1570	6.1		Dimethoxystrychnine, see
Dimetyarzeničnan sodný, pozri	1688	6.1		Sodium dimethylarsenate, see
DIMETYHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	2382	6.1		DIMETHYHYDRAZINE, SYMMETRICAL
DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	1032	2		DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1160	3		DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION
DIMETYLCYKLOHEXÁNY	2263	3		DIMETHYLCYCLOHEXANES
DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN	2264	8		DIMETHYLCYCLOHEXYL-AMINE
DIMETYLDIETOXSILÁN	2380	3		DIMETHYLDIETHOXSILANE
DIMETYLDICHLÓRSILÁN	1162	3		DIMETHYLDICHLORO-SILANE
DIMETYLDIOXÁNY	2707	3		DIMETHYLDIOXANES
DIMETYLDISULFID	2381	3		DIMETHYL DISULPHIDE
Dimetyletanolamín, pozri	2051	8		Dimethylethanolamine, see
DIMETYLÉTER	1033	2		DIMETHYL ETHER
DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2965	4.3		BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE
DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	1163	6.1		DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL
DIMETYLKARBAMOYL-CHLORID	2262	8		DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE
DIMETYLKARBONÁT	1161	3		DIMETHYL CARBONATE
DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	2266	3		DIMETHYL-N-PROPYLAMINE
DIMETYLSULFÁT	1595	6.1		DIMETHYL SULPHATE
DIMETYLSULFID	1164	3		DIMETHYL SULPHIDE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
DIMETYLTIOFOSFORYLCHLORID	2267	6.1		DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
DIMETYLZINOK	1370	4.2		DIMETHYLZINC
DI-n-AMYLAMÍN	2841	3		Di-n-AMYLAMINE
DI-n-BUTYLAMÍN	2248	8		DI-n-BUTYLAMINE
DINGU, pozri *	0489	1		DINGU, see
DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najviac so 60 % laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	2907	4.1		ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate
Dinitril propándiový, pozri	2647	6.1		Malonic dinitrile, see
DINITROANILÍNY	1596	6.1		DINITROANILINES
DINITROBENZÉN	0406	1		DINITROBENZENE
DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1597	6.1		DINITROBENZENES, LIQUID
DINITROBENZÉNY, PEVNÉ	3443	6.1		DINITROBENZENES, SOLID
DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. Vody	1320	4.1		DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass
DINITROFENOL, ROZTOKY	1599	6.1		DINITROPHENOL SOLUTION
DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. Vody	0076	1		DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass
DINITROFENOLÁTY, alkalických kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15 % hm. Vody	0077	1		DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass
DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. Vody	1321	4.1		DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass
DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	0489	1		DINITROGLYCOLURIL (DINGU)
Dinitrochlórbenzén, pozri	1577	6.1		Dinitrochlorobenzene, see
DINITRO-o-KREZOL	1598	6.1		DINITRO-o-CRESOL
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, PEVNÝ	1843	6.1		AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID
DINITRO-o-KREZOLÁT AMÓNNY, ROZTOK	3424	6.1		AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLUTION
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3369	4.1		SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass
DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1348	4.1		SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0234	1		SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass
DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1322	4.1		DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass
DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0078	1		DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass
Dinitrotoluén zmiešaný s chlorečnanom sodným, pozri	0083	1		Dinitrotoluene mixed with sodium chlorate, see
DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2038	6.1		DINITROTOLUENES, LIQUID
DINITROTOLUÉNY, PEVNÉ	3454	6.1		DINITROTOLUENES, SOLID
DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	1600	6.1		DINITROTOLUENES, MOLTEN
DI-n-PROPYLÉTER	2384	3		DI-n-PROPYL ETHER
DIOXÁN	1165	3		DIOXANE
DIOXID TIOMOČOVINY	3341	4.2		THIOUREA DIOXIDE
DIOXOLÁN	1166	3		DIOXOLANE
DIPENTÉN	2052	3		DIPENTENE
DIPIKRYLAMÍN	0079	1		DIPICRILAMINE, see
DIPROPYLAMÍN	2383	3		DIPROPYLAMINE
Dipropyléntriámín, pozri	2269	8		Dipropylene triamine, see
DIPROPYLKETÓN	2710	3		DIPROPYL KETONE
DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV	1391	4.3		ALKALI METAL DISPERSION

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
DISPERZIA KOVŮV ALKALICKÝCH ZEMÍN	1391	4.3		ALKALINE EARTH METAL DISPERSION
DITIONIČITAN DRASELNÝ, pozri	1929	4.2		POTASSIUM HYDROSULPHITE, see
DITIONIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2		POTASSIUM DITHIONITE
DITIONIČITAN SODNÝ	1384	4.2		SODIUM DITHIONITE
DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ)	1923	4.2		CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)
DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)	1931	9		ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)
DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1167	3		DIVINYL ETHER, STABILIZED
DODECYLTRICHLÓRSILÁN	1771	8		DODECYLTRICHLOROSILANE
DRASLÍK	2257	4.3		POTASSIUM
Drevené uhlie aktivované, pozri	1362	4.1		Charcoal, activated, see
Drevené uhlie, neaktivované, pozri	1361	4.2		Charcoal, non-activated, see
Drevené uhlie, neaktivované, pozri	1361	4.2		Non-activated charcoal, see
Dusičnan amónny - hnojivá	2071	9	Nie je subjektom ADR	Ammonium nitrate fertilizers
DUSIČNAN AMÓNNY – HNOJIVÁ, I. N.	2072	5.1	Preprava je zakázaná	AMMONIUM NITRATE FERTILIZER, N.O.S.
DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplnujúcich látok	1942	5.1		AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance
DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok, vypočítaných ako uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	0222	1		AMMONIUM NITRATE with more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance
Dusičnan amónny, výbušný, pozri	0082 0331	1 1		Ammonium nitrate explosive, see
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives, liquid
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives, solid
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives, liquid
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives, solid
DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %	2426	5.1		AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives, liquid
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný	3375	5.1		AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives, solid
DUSIČNAN AMYLNATÝ	1112	3		AMYL NITRATE
DUSIČNAN BÁRNATÝ	1446	5.1		BARIUM NITRATE
DUSIČNAN BERÝLNATÝ	2464	5.1		BERYLLIUM NITRATE
DUSIČNAN CÉZNY	1451	5.1		CAESIUM NITRATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
DUSIČNAN DIDYMIUMA	1465	5.1		DIDYMIUM NITRATE
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486	5.1		POTASSIUM NITRATE
DUSIČNAN FENYLORTUTNATÝ	1895	6.1		PHENYLMERCURIC NITRATE
DUSIČNAN GUANIDÍNU	1467	5.1		GUANIDINE NITRATE
DUSIČNAN HLINITÝ	1438	5.1		ALUMINIUM NITRATE
DUSIČNAN HOREČNATÝ	1474	5.1		MAGNESIUM NITRATE
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720	5.1		CHROMIUM NITRATE
Dusičnan chrómu (III), pozri	2720	5.1		Chromic nitrate, see
Dusičnan chrómu, pozri	2720	5.1		Chromic nitrate, see
DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	1222	3		ISOPROPYL NITRATE
DUSIČNAN LÍTNÝ	2722	5.1		LITHIUM NITRATE
DUSIČNAN MANGÁNATÝ	2724	5.1		MANGANESE NITRATE
Dusičnan mangánatý(II), pozri	2724	5.1		Manganese (II) nitrate, see
Dusičnan mangánatý, pozri	2724	5.1		Manganous nitrate, see
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1357	4.1		UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najviac s 10 % hm. vody	3370	4.1		UREA NITRATE, wetted with not less than 10% water, by mass
DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	0220	1		UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725	5.1		NICKEL NITRATE
Dusičnan nikelnatý (II)	2725	5.1		Nickel (II) nitrate
Dusičnan nikelnatý, pozri	2725	5.1		Nickelous nitrate, see
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469	5.1		LEAD NITRATE
Dusičnan olovnatý (II), pozri	1469	5.1		Lead (II) nitrate, see
DUSIČNAN ORTUTNATÝ	1625	6.1		MERCURIC NITRATE
DUSIČNAN ORTUTNÝ	1627	6.1		MERCUROUS NITRATE
DUSIČNAN SODNÝ	1498	5.1		SODIUM NITRATE
DUSIČNAN STRIEBORNÝ	1493	5.1		SILVER NITRATE
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507	5.1		STRONTIUM NITRATE
DUSIČNAN TÁLNY	2727	6.1		THALLIUM NITRATE
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454	5.1		CALCIUM NITRATE
DUSIČNAN ZINOČNATÝ	1514	5.1		ZINC NITRATE
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728	5.1		ZIRCONIUM NITRATE
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466	5.1		FERRIC NITRATE
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1477	5.1		NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3218	5.1		NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1977	2		NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
DUSÍK, STLAČENÝ	1066	2		NITROGEN, COMPRESSED
DUSITAN AMYLNATÝ	1113	3		AMYL NITRITE
DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY	2687	4.1		DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE
DUSITAN DRASELNÝ	1488	5.1		POTASSIUM NITRITE
DUSITAN ETYLNATÝ, ROZTOK	1194	3		ETHYL NITRITE SOLUTION
Dusitan izopentylu, pozri	1113	3		Isopentyl nitrite, see
DUSITAN METYLNATÝ	2455	2	Preprava je zakázaná	METHYL NITRITE
DUSITAN NIKELNATÝ	2726	5.1		NICKEL NITRITE
Dusitan nikelnatý (II), pozri	2726	5.1		Nickel (II) nitrite, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Dusitan nikelnatý, pozri	2726	5.1		Nickelous nitrite, see
DUSITAN SODNÝ	1500	5.1		SODIUM NITRITE
DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	1512	5.1		ZINC AMMONIUM NITRITE
DUSITANY BUTYLNATÉ	2351	3		BUTYL NITRITES
DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	2627	5.1		NITRITES, INORGANIC, N.O.S.
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3219	5.1		NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
Dvojfluorid amónny, pozri	1727	8		Ammonium bifluoride solid, see
Dvojfluorid amónny, roztok, pozri	2817	8		Ammonium bifluoride solution, see
Dvojchróman amónny, pozri	1439	5.1		Ammonium bichromate, see
Dvoxiid strontnatý, pozri *	1509	5.1		Strontium dioxide, see
DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	1700	6.1		TEAR GAS CANDLES
Dynamit, pozri	0081	1		Dynamite, see
Elektricky akumulované batérie, pozri	2794 2795 2800 3028	8 8 8 8		Electric storage batteries, see
Elektrolyt (kyselina alebo zásada) pre batérie, pozri	2796 2797	8 8		Electrolyte (acid or alkaline) for batteries, see
ENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	8		PHENOLATES, LIQUID
EPIBRÓMHYDRÍN	2558	6.1		EPIBROMOHYDRIN
EPICHLÓRHYDRÍN	2023	6.1		EPICHLOROHYDRIN
Epoxietán, pozri	1040	2		Epoxyethane, see
ESTERY, I. N.	3272	3		ESTERS, N.O.S.
ETÁN	1035	2		ETHANE
ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1961	2		ETHANE, REFRIGERATED LIQUID
ETANOL	1170	3		ETHANOL
ETANOLAMÍN	2491	8		ETHANOLAMINE
ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	2491	8		ETHANOLAMINE SOLUTION
ETANOLOVÝ ROZTOK	1170	3		ETHANOL SOLUTION
Éter znecitlivejúci, pozri	1155	3		Anaesthetic ether, see
Éter, pozri	1155	3		Ether, see
ÉTERY, I. N.	3271	3		ETHERS, N.O.S.
Etoxypropán-1, pozri	2615	3		Ethoxy propane-1, see
ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2935	3		ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE
ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452	2		ETHYLACETYLENE, STABILIZED
ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917	3		ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Etyl-alfa-chlórpropionát, pozri	2935	3		Ethyl-alpha-chloropropionate, see
ETYLALKOHOL	1170	3		ETHYL ALCOHOL, see
ETYLALKOHOL, ROZTOK	1170	3		ETHYL ALCOHOL SOLUTION, see
ETYLAMÍN	1036	2		ETHYLAMINE
ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylamínu	2270	3		ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine
ETYLAMYLKETÓN	2271	3		ETHYL AMYL KETONE
ETYLBENZÉN	1175	3		ETHYLBENZENE
ETYLBROMID	1891	6.1		ETHYL BROMIDE
ETYLBUTYLÉTER	1179	3		ETHYL BUTYL ETHER
ETYLBUTYLOCTAN	1177	3		ETHYLBUTYL ACETATE
ETYLDICHLÓRARZÍN	1892	6.1		ETHYLDICHLOROARSINE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ETYLDICHLÓRSILÁN	1183	4.3		ETHYLDICHLOROSILANE
ETYLÉN	1962	2		ETHYLENE
ETYLÉN OXID	1040	2		ETHYLENE OXIDE
ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA obsahujúca najmenej 71,5 % etylénu, najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	3138	2		ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene
ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1038	2		ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
Etylénbromid a metylbromid, kvapalná zmes, pozri	1647	6.1		Ethylene dibromide and methyl bromide, liquid mixtre, see
ETYLÉNDIAMÍN	1604	8		ETHYLENEDIAMINE
ETYLÉNDIBROMID	1605	6.1		ETHYLENE DIBROMIDE
ETYLÉNDICHLORID	1184	3		ETHYLENE DICHLORIDE
ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	1153	3		ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER	1171	3		ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN	1172	3		ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER	1188	3		ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTEROCTAN	1189	3		ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE
ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	1135	6.1		ETHYLENE CHLOROXYDRIN
ETYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	1185	6.1		ETHYLENEIMINE, STABILIZED
ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	1040	2		ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C
ETYLÉTER, pozri	1155	3		ETHYL ETHER, see
ETYLPHENYLDICHLÓRSILÁN	2435	8		ETHYLPHENYLDICHLORO-SILANE
ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2453	2		ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)
ETYLCHLÓROCTAN	1181	6.1		ETHYL CHLOROACETATE
ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	2826	8		ETHYL CHLOROTHIOFORMATE
Etylchlóruhlíčan, pozri	1182	6.1		Ethyl chlorocarbonate, see
Etylidénchlorid, pozri	2362	3		Ethylidene chloride, see
ETYLIZOKYANATAN	2481	3		ETHYL ISOCYANATE
ETYLKROTÓNAN	1862	3		ETHYL CROTONATE
ETYLMERKAPTÁN	2363	3		ETHYL MERCAPTAN
Etántyol, pozri	2363	3		Ethanethiol, see
ETYLMETAKRYLÁT	2277	3		ETHYL METHACRYLATE
ETYLMETYLÉTER	1039	2		ETHYL METHYL ETHER
ETYLMETYLKETÓN	1193	3		ETHYL METHYL KETONE
ETYLOCTAN	1173	3		ETHYL ACETATE
ETYLORTOMRAVČAN	2524	3		ETHYL ORTHOFORMATE
ETYLPROPIÓNAN	1195	3		ETHYL PROPIONATE
ETYLPROPYLÉTER	2615	3		ETHYL PROPYL ETHER
ETYLTRICHLÓRSILÁN	1196	3		ETHYLTRICHLOROSILANE
FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého lakua tekutého náterového tmelu)	1263 3066	3 8		PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)
Farba do tlačiarne, horľavá, pozri	1210	3		Ink, printer's, flammable, see
FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu	1263	3		PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3147	8		DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1602	6.1		DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2801	8		DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
FARBIVO, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1602	6.1		DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3143	6.1		DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
FENACYLBROMID	2645	6.1		PHENACYL BROMIDE
FENETIDÍNY	2311	6.1		PHENETIDINES
FENOL, PEVNÝ	1671	6.1		PHENOL, SOLID
FENOL, ROZTAVENÝ	2312	6.1		PHENOL, MOLTEN
FENOLÁTY, PEVNÉ	2905	8		PHENOLATES, SOLID
FENOLOVÝ ROZTOK	2821	6.1		PHENOL SOLUTION
FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	2470	6.1		PHENYLACETONITRILE, LIQUID
FENYLACETYLCHLORID	2577	8		PHENYLACETYL CHLORIDE
Fenylamín, pozri	1547	6.1		Phenylamine, see
FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)	1673	6.1		PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)
Fenyletylén, pozri	2055	3		Phenylethylen, see
FENYLFOSEFORDICHLORID	2798	8		PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE
FENYLFOSEFORTIODICHLORID	2799	8		PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE
FENYLHYDRAZÍN	2572	6.1		PHENYLHYDRAZINE
FENYLIZOKYANATÁN	2487	6.1		PHENYL ISOCYANATE
Fenylizokyandvojchlorid, pozri	1672	6.1		Phenylisocyanodichloride, see
FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	1672	6.1		PHENYL CARBYLAMINE CHLORIDE
Fenylkyanid, pozri	2224	6.1		Phenylcyanide, see
FENYLMERKAPTÁN	2337	6.1		PHENYL MERCAPTAN
FENYLTRICHLÓRSILÁN	1804	8		PHENYLTRICHLOROSILANE
FEROCÉR	1323	4.1		FERROCERIUM
FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	1395	4.3		ALUMINIUM FERROSILICON POWDER
FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	1408	4.3		FERROSILICON with 30 % or more but less than 90 % silicon
FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	1324	4.1		FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap
Filmy na báze nitrocelulózy, z ktorých bola odstránená želatína, filmové zvyšky, pozri	2002	4.2		Films, nitrocellulose base, from which gelatin has been removed; film scrap, see
Fischerov-Tropschov plyn, pozri	2600	2		Fisher Tropsch gas, see
FLUÓR, STLAČENÝ	1045	2		FLUORINE, COMPRESSED
FLUÓRANILÍNY	2941	6.1		FLUOROANILINES
FLUÓRBENZÉN	2387	3		FLUOROBENZENE
Fluóretán, pozri	2453	2		Fluoroethane, see
FLUORID AMÓNNY	2505	6.1		AMMONIUM FLUORIDE
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732	8		ANTIMONY PENTAFLUORIDE
FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	2851	8		BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE
FLUORID BORITÝ, STLAČENÝ	1008	2		BORON TRIFLUORIDE, COMPRESSED
FLUORID BROMIČNÝ	1745	5.1		BROMINE PENTAFLUORIDE
FLUORID BROMITÝ	1746	5.1		BROMINE TRIFLUORIDE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
FLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ	1812	6.1		POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422	6.1		POTASSIUM FLUORIDE, SOLUTION
FLUORID DUSITÝ, STLAČENÝ	2451	2		NITROGEN TRIFLUORIDE, COMPRESSED
FLUORID FOSFOREČNÝ, STLAČENÝ	2198	2		PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, COMPRESSED
FLUORID CHLOREČNÝ	2548	2		CHLORINE PENTAFLUORIDE
FLUORID CHLORITÝ	1749	2		CHLORINE TRIFLUORIDE
Fluorid chromitý (III), pevný, pozri	1756	8		Chromium (III) fluoride, solid, see
FLUORID CHROMITÝ, PEVNÝ	1756	8		CHROMIC FLUORIDE, SOLID
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8		CHROMIC FLUORIDE SOLUTION
FLUORID JODIČNÝ	2495	5.1		IODINE PENTAFLUORIDE
FLUORID KARBONYLU, STLAČENÝ	2417	2		CARBONYL FLUORIDE, COMPRESSED
FLUORID KREMIČITÝ, STLAČENÝ	1859	2		SILICON TETRAFLUORIDE, COMPRESSED
FLUORID PERCHLORYLU	3083	2		PERCHLORYL FLUORIDE
FLUORID SELÉNOVÝ	2194	2		SELENIUM HEXAFLUORIDE
FLUORID SIRIČITÝ	2418	2		SULPHUR TETRAFLUORIDE
FLUORID SÍROVÝ	1080	2		SULPHUR HEXAFLUORIDE
FLUORID SODNÝ, PEVNÝ	1690	6.1		SODIUM FLUORIDE, SOLID
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415	6.1		SODIUM FLUORIDE, SOLUTION
FLUORID SULFURYLU	2191	2		SULPHURYL FLUORIDE
FLUORID TELÚROVÝ	2195	2		TELLURIUM HEXAFLUORIDE
FLUORID VOLFRÁMOVÝ	2196	2		TUNGSTEN HEXAFLUORIDE
Fluórmétán, pozri	2454	2		Fluoromethane, see
FLUÓROCTAN DRASELNÝ	2628	6.1		POTASSIUM FLUOROACETATE
FLUÓROCTAN SODNÝ	2629	6.1		SODIUM FLUOROACETATE
Fluoroform, pozri	1984	2		Fluoroform, see
FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	2854	6.1		AMMONIUM FLUOROSILICATE
Fluorokremičitan amónny, pozri	2854	6.1		Ammonium silicofluoride, see
FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	2655	6.1		POTASSIUM FLUOROSILICATE
Fluorokremičitan draselný, pozri	2655	6.1		Potassium silicofluoride, see
FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	2853	6.1		MAGNESIUM FLUOROSILICATE
Fluorokremičitan horečnatý, pozri	2853	6.1		Magnesium silicofluoride, ee
FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	2674	6.1		SODIUM FLUOROSILICATE
FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	2855	6.1		ZINC FLUOROSILICATE
FLUOROKREMIČITANY, I. N.	2856	6.1		FLUOROSILICATES, N.O.S.
Fluorokremičitany, i.n., pozri	2856	6.1		Silicofluorides, n.o.s., see
Fluorovodík roztok, pozri	1790	8		Hydrogen fluoride solution, see
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052	8		HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS
FLUÓRTOLUÉNY	2388	3		FLUOROTOLUENES
FORMALDEHYD, ROZTOK, HOREAVÝ	1198	3		FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
Formaldehyd, pozri	1198 2209			Formic aldehyde, see
FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	2209	8		FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde
Formalín, pozri	1198 2209	3 8		Formalin, see
Formamidínová kyselina sírová, pozri	3341	4.2		Formamidine sulphinic acid, see
FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	1793	8		ISOPROPYL ACID PHOSPHATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
FOSFID DRASELNÝ	2012	4.3		POTASSIUM PHOSPHIDE
FOSFID HLINITÝ	1397	4.3		ALUMINIUM PHOSPHIDE
FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	1419	4.3		MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE
FOSFID HOREČNATÝ	2011	4.3		MAGNESIUM PHOSPHIDE
FOSFID SODNÝ	1432	4.3		SODIUM PHOSPHIDE
FOSFID STRONTNATÝ	2013	4.3		STRONTIUM PHOSPHIDE
FOSFID VÁPENATÝ	1360	4.3		CALCIUM PHOSPHIDE
FOSFID ZINOČNATÝ	1714	4.3		ZINC PHOSPHIDE
FOSFIDY CÍNU	1433	4.3		STANNIC PHOSPHIDES
FOSFÍN	2199	2		PHOSPHINE
FOSFOR, AMORFNÝ	1338	4.1		PHOSPHORUS, AMORPHOUS
FOSFOR, BIELY, POD VODOU	1381	4.2		PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER
FOSFOR, BIELY, ROZTAVENÝ	2447	4.2		PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN
FOSFOR, BIELY, SUCHÝ	1381	4.2		PHOSPHORUS, WHITE, DRY
FOSFOR, BIELY, V ROZTOKU	1381	4.2		PHOSPHORUS, WHITE, IN SOLUTION
FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU	1381	4.2		PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER
FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ	1381	4.2		PHOSPHORUS, YELLOW, DRY
FOSFOR, ŽLTÝ, V ROZTOKU	1381	4.2		PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER IN SOLUTION
FOSFOREČNAN AMYLNATÝ	2819	8		AMYL ACID PHOSPHATE
FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ	1718	8		BUTYL ACID PHOSPHATE
Fosforečnan butylový, kyslý, pozri	1718	8		Acid butyl phosphate, see
Fosforeskujúci vodík, pozri	2199	2		Phosphoretted hydrogen, see
FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	2989	4.1		LEAD PHOSPHITE, DIBASIC
FOSGÉN	1076	2		PHOSGENE
FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej	2214	8		PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride
FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0135	1		MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
FUMARYLCHLORID	1780	8		FUMARYL CHLORIDE
FURALDEHYDY	1199	6.1		FURALDEHYDES
FURÁN	2389	3		FURAN
FURFURYLALKOHOL	2874	6.1		FURFURYL ALCOHOL
FURFURYLAMÍN	2526	3		FURFURYLAMINE
Furylmetanol, pozri	2874	6.1		Furyl carbinol, see
GÁFOR, syntetický	2717	4.1		CAMPHOR, synthetic
GÁFROVÝ OLEJ	1130	3		CAMPHOR OIL
GÁLIIUM	2803	8		GALLIUM
Gas drips, uhl'ovodíky, pozri *	3295	3		Gas drips, hydrocarbon, see
GAZOLÍN (BENZÍN)	1203	3		GASOLINE
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY	3245	9		GENETICALLY MODIFIED MICRO-ORGANISMS
GERMÁN	2192	2		GERMANE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
GLUKÓNAN ORTUTNATÝ	1637	6.1		MERCURY GLUCONATE
Glycer-1,3-dichlórhydrín, pozri	2750	6.1		Glycer-1,3-dichlorohydrin, see
GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN	2689	6.1		GLYCEROL alpha-MONOCHLOROXYDRIN
GLYCIDALDEHYD	2622	3		GLYCIDALDEHYDE
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0110	1		GRENADS, PRACTICE, hand or rifle
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0318	1		GRENADS, PRACTICE, hand or rifle
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0372	1		GRENADS, PRACTICE, hand or rifle
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0452	1		GRENADS, PRACTICE, hand or rifle
Granáty, dymné, pozri	0015 0016 0245 0246 0303	1 1 1 1 1		Grenades, smoke, see
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0284 0285 0292 0293	1 1 1 1		GRENADS, hand or rifle, with bursting charge
Granáty, svetelné, pozri	0171 0254 0297	1 1 1		Grenades, illuminating, see
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	1		GUANYLNITROSAMINO GUANYLTETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	0113	1		GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass
Gutaperča, roztok, pozri	1287	3		Gutta percha solution, see
HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody	1326	4.1		HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2545	4.2		HAFNIUM POWDER, DRY
HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, KVAPALNÉ	3052	4.2		ALUMINIUM ALKYL HALIDES, LIQUID
HALOGENIDY ALKYLOV HLINÍKA, PEVNÉ	3461	4.2		ALUMINIUM ALKYL HALIDES, SOLID
Handry zaolejované	1856	4.2	Nie je subjektom ADR	Rags, oily
HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	1044	2		FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas
HÉLIUM, SCHLADENÉ SKVAPALNENÉ	1963	2		HELIUM, REFRIGERATED LIQUID
HÉLIUM, STLAČENÉ	1046	2		HELIUM, COMPRESSED
HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	3296	2		HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)
Heptaldehyd, pozri	3056	3		Oenanthol, see
HEPTÁNY	1206	3		HEPTANES
HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1339	4.1		PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN	1781	8		HEXADECYLTRICHLOROSILANE
HEXADIÉNY	2458	3		HEXADIENES
HEXAETYL TETRAFOSFÁT	1611	6.1		HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE
HEXAFLUÓRACETÓN	2420	2		HEXAFLUOROACETONE
HEXAFLUÓRETÁN, STLAČENÝ (CHLADIACI	2193	2		HEXAFLUOROETHANE, COMPRESSED

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PLYN R 116, STLAČENÝ)				(REFRIGERANT GAS R 116, COMPRESSED)
Hexafluórkremičitan amónny, pozri	2854	6.1		Ammonium hexafluorosilicate, see
Hexafluorokremičitan draselný, pozri	2655	6.1		Potassium hexafluorosilicate, see
Hexafluorokremičitan sodný, pozri	2674	6.1		Sodium hexafluorosilicate, see
Hexafluorokremičitan zinku, pozri	2855	6.1		Zinc hexafluorosilicate, see
HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	1858	2		HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)
Hexahydrid parazínu, pozri	2579	8		Pyrazine hexahydride, see
Hexahydrokrezol, pozri	2617	3		Hexahydrocresol, see
Hexahydrometylphenol, pozri	2617	3		Hexahydromethyl phenol, see
Hexachlór-1,3-butadién, pozri	2279	6.1		Hexachloro-1,3-butadiene, see
Hexachlór-2-propanón, pozri	2661	6.1		Hexachloro-2-propanone, see
HEXACHLÓRACETÓN	2661	6.1		HEXACHLOROACETONE
HEXACHLÓRBENZÉN	2729	6.1		HEXACHLOROBENZENE
HEXACHLÓRBUTADIÉN	2279	6.1		HEXACHLOROBUTADIENE
HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	2646	6.1		HEXACHLOROCYCLO-PENTADIENE
HEXACHLOROFÉN	2875	6.1		HEXACHLOROPHENE
HEXALDEHYD	1207	3		HEXALDEHYDE
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ	2280	8		HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1783	8		HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION
HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN	2281	6.1		HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
HEXAMETYLÉNIMÍN	2493	3		HEXAMETHYLENEIMINE
HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	1328	4.1		HEXAMETHYLENETETRAMINE
Hexamín, pozri	1328	4.1		Hexamine, see
HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL)	0079	1		HEXANITRODIPHENYLAMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)
HEXANITROSTILBÉN	0392	1		HEXANITROSTILBENE
HEXANOLY	2282	3		HEXANOLS
HEXÁNY	1208	3		HEXANES
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	1		HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15 % water, by mass
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391	1		HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass, see
HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri	0072	1		HEXOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass, see
HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ, pozri	0483	1		HEXOGEN, DESENSITIZED, see
HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0118	1		HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass
HEXOTONAL	0393	1		HEXOTONAL
HEXOTONAL, odliatok, pozri	0393	1		HEXOTONAL, cast, see
HEXYL, pozri *	0079	1		HEXYL, see
HEXYLTRICHLÓRSILÁN	1784	8		HEXYLTRICHLOROSILANE
Hĺbkové nádrže, pozri	0056	1		Depth charge, see
Hliníkarenská troska, pozri	3170	4.3		Aluminium dross, see
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1396	4.3		ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	1309	4.1		ALUMINIUM POWDER, COATED
Hlinitan sodný, pevný	2812	8	Nie je subjektom ADR	Sodium aluminate, solid

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8		SODIUM ALUMINATE SOLUTION
HMX, pozri	0391	1		HMX, see
HMX, ZNECITLIVENÝ, pozri	0484	1		HMX, DESENSITIZED, see
HMX, ZVLHČENÝ najmenej s 15 % hm.vody, pozri	0226	1		HMX, WETTED with not less than 15% water, by mass, see
Hnacia látka jednozložková	0160	1		Propellant with a single base,
Hnacia látka dvojzložková	0161	1		Propellant with a double base,
Hnacia látka trojzložková, pozri				Propellant with a triple base, see
HNACIE NÁPLNE	0271 0272 0415 0491	1 1 1 1		CHARGES, PROPELLING
Hnacie náplne hasiacich prístrojov alebo prístrojových ventilov, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		Cartridges, actuating, for fire extinguisher or apparatus valve, see
HNACIE NÁPLNE, PRE DELÁ	0242 0279 0414	1		CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)	2212	9		BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite)
HNOJIVÁ NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	2067	5.1		AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZERS,
HNOJIVO DUSIČNAN AMÓNNY, ktorý je viac náchylný na výbuch ako dusičnan amónny s 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok vypočítaných ako uhlík s vylúčením každej inej pridanej látky	0223	1		AMMONIUM NITRATE FERTILIZER, which is more liable to explode than ammonium nitrate with 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance
Hnojivo na báze dusičnanu amónneho, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty	2071	9	Nie je subjektom ADR	Ammonium nitrate based fertilizer, uniform mixtures of the nitrogen/phosphate, nitrogenpotash or nitrogen/phosphate/potash type, containing not more than 70 % ammonium nitrate and not more than 0,4 % total combustible/organic material calculated as carbon or with not more than 45 % ammonium nitrate and unrestricted combustible material
Hnojivo s dusičnanom amónnym, i.n., pozri	2072	5.1		Fertilizer with ammonium nitrate, n.o.s., see
HORČÍK v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	4.1		MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons
HORČÍK, PRÁŠKOVÝ	1418	4.3		MAGNESIUM POWDER
HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	2950	4.3		MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns
HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	1418	4.3		MAGNESIUM ALLOYS POWDER
Horčíkový šrot, pozri	1869	4.1		Magnesium scrap, see
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	1993	3		FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	1992	3		FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3286	3		FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	2924	3		FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3178	4.1		FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3179	4.1		FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2926	4.1		FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	3097	4.1	Preprava je zakázaná	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	1325	4.1		FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N.	3176	4.1		FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3180	4.1		FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
HOREAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2925	4.1		FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Horľavý plyn do zapaľovačov, pozri	1057	2		Flammable gas in lighters, see
Hydrát draselný, pozri	1814	8		Potassium hydrate, see
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	2552	6.1		HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, PEVNÝ	3436	6.1		HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID
Hydrát sodný, pozri	1824	8		Sodium hydrate, see
HYDRAZÍN HYDRÁT alebo HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 37 %, ale najviac 64 % hm. hydrazínu	2030	8		HYDRAZINE HYDRATE or HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 37% but not more than 64% hydrazine, by mass
HYDRAZÍN, BEZVODÝ	2029	8		HYDRAZINE, ANHYDROUS
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	3293	6.1		HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass
Hydrid antimonický, pozri	2676	2		Antimony hydride, see
Hydrid germánia, pozri	2192	2		Germanium hydride, see
HYDRID HLINITO-LÍTNY	1410	4.3		LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE
HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	1411	4.3		LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL
HYDRID HLINITÝ	2463	4.3		ALUMINIUM HYDRIDE
HYDRID HOREČNATÝ	2010	4.3		MAGNESIUM HYDRIDE
HYDRID LÍTNO-BORITÝ	1413	4.3		LITHIUM BOROHYDRIDE
HYDRID LÍTNY	1414	4.3		LITHIUM HYDRIDE
HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, PEVNÝ	2805	4.3		LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID
HYDRID SODNO-HLINITÝ	2835	4.3		SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE
HYDRID SODNÝ	1427	4.3		SODIUM HYDRIDE
HYDRID TITÁNATÝ	1871	4.1		TITANIUM HYDRIDE
HYDRID VÁPENATÝ	1404	4.3		CALCIUM HYDRIDE
HYDRID ZIRKÓNIA	1437	4.1		ZIRCONIUM HYDRIDE
HYDRIDY ALKYLOV HLINÍKA	3076	4.2		ALUMINIUM ALKYL HYDRIDES
Hydridy, kovové, reagujúce s vodou, pozri	1409	4.3		Hydrides, metal, water-reactive, n.o.s., see
HYDROBÓRITAN SODNÝ	1426	4.3		SODIUM BOROHYDRIDE
HYDROGÉN SIRIČITAN VÁPENATÝ, pozri	1923	4.2		CALCIUM HYDROSULPHITE, see
Hydrogén-4-amino-fenylarzeničnan sodný, pozri	2473	6.1		Sodium hydrogen 4-amino-phenylarsenate, see
HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, PEVNÝ	1727	8		AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	2817	8		AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE
HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ	1811	8		POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421	8		POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLUTION
HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	2439	8		SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE
HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.	1740	8		HYDROGENDIFLUORIDES, N.O.S.
HYDROGÉNSÍRAN AMÓNNY	2506	8		AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
HYDROGÉNSÍRAN DRASELNÝ	2509	8		POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE
Hydrogénsíran draselný, pozri	2509	8		Potassium bisulphate, see
Hydrogénsíran draselný, roztok, pozri	2693	8		Potassium bisulphite solution, see
Hydrogénsíran ortuťný, pozri	1645	6.1		Mercurous bisulphate, see
HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2837	8		BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
HYDROGÉNSIRIČITAN ZINKU, pozri	1931	9		ZINC HYDROSULPHITE, see
Hydrogénsiričitan amónny, roztok, pozri	2693	8		Ammonium bisulphite solution, see
HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2		POTASSIUM HYDROSULPHITE
Hydrogénsiričitan magnézia, roztok, pozri	2693	8		Magnesium bisulphite solution, see
Hydrogénsiričitan uhoľnatý, pozri	1131	3		Carbon bisulphide, see
Hydrogénsiričitan vápenatý, roztok, pozri	2693	8		Calcium bisulphite solution, se
Hydrogénsiričitan vodný roztok, pozri	2693	8		Sodium bisulphite solution, see
Hydrogénsiričitan zinku, pozri	2693	8		Zinc bisulphite solution see
Hydrogénsulfid amónny, roztok (spracovaný ako sulfid amónny, roztok), pozri	2683	8		Ammonium hydrosulphide solution (treat as ammonium sulphide solution, see
HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	2949	8		SODIUM HYDROSULPHIDE with not less than 25% water of crystallization
HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	2318	4.2		SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization
HYDROGÉNSULFID SODNÝ, pozri	1384	4.2		SODIUM HYDROSULPHITE, see
Hydrochinol, pozri	2662	6.1		Hydroquinol, see
HYDROCHINÓN, PEVNÝ	3435	6.1		HYDROQUINONE, SOLID
HYDROCHINÓN, ROZTOK	2662	6.1		HYDROQUINONE, SOLUTION
Hydrosíran amónny, pozri	2506	8		Ammonium bisulphate, see
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	1719	8		CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
HYDROXID CÉZNY	2682	8		CAESIUM HYDROXIDE
HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	2681	8		CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION
Hydroxid draselný, kvapalný, pozri	1814	8		Potassium hydroxide, liquid, see
HYDROXID DRASELNÝ, PEVNÝ	1813	8		POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8		POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
HYDROXID FENYLORTUTNATÝ	1894	6.1		PHENYLMERCURIC HYDROXIDE
HYDROXID LÍTNÝ, MONOHYDRÁT	2680	8		LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE
HYDROXID LÍTNÝ, ROZTOK	2679	8		LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION
HYDROXID RUBÍDNY	2678	8		RUBIDIUM HYDROXIDE
HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	2677	8		RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION
HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ	1823	8		SODIUM HYDROXIDE, SOLID
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8		SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
CHEMICKÁ SÚPRAVA	3316	9		CHEMICAL KIT
CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	3315	6.1		CHEMICAL SAMPLE, TOXIC
Chinol, pozri	2662	6.1		Quinol, see
CHINOLÍN	2656	6.1		QUINOLINE
Chinón, pozri	2587	6.1		Quinone, see
CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	3358	2		REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas
CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé, nejedovaté plyny alebo čpavkové roztoky (UN2672)	2857	2		REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)
CHLADIACI PLYN R 502, pozri	1973	2		REFRIGERANT GAS R 502 , see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLADIACI PLYN R 1132a, pozri	1959	2		REFRIGERANT GAS R 1132a, see
CHLADIACI PLYN R 114, pozri	1958	2		REFRIGERANT GAS R 114, see
CHLADIACI PLYN R 115, pozri	1020	2		REFRIGERANT GAS R 115, see
CHLADIACI PLYN R 116, pozri	2193	2		REFRIGERANT GAS R 116, see
CHLADIACI PLYN R 12, pozri	1028	2		REFRIGERANT GAS R 12, see
CHLADIACI PLYN R 1216, pozri	1858	2		REFRIGERANT GAS R 1216, see
CHLADIACI PLYN R 124, pozri	1021	2		REFRIGERANT GAS R 124, see
CHLADIACI PLYN R 125, pozri	3220	2		REFRIGERANT GAS R 125, see
CHLADIACI PLYN R 12B1, pozri	1974	2		REFRIGERANT GAS R 12B1, see
CHLADIACI PLYN R 13, pozri	1022	2		REFRIGERANT GAS R 13, see
CHLADIACI PLYN R 1318, pozri	2422	2		REFRIGERANT GAS R 1318, see
CHLADIACI PLYN R 133a, pozri	1983	2		REFRIGERANT GAS R 133a, see
CHLADIACI PLYN R 134a, pozri	3159	2		REFRIGERANT GAS R 134a, see
CHLADIACI PLYN R 13B1, pozri	1009	2		REFRIGERANT GAS R 13B1, see
CHLADIACI PLYN R 14, pozri	1982	2		REFRIGERANT GAS R 14, see
CHLADIACI PLYN R 142b, pozri	2517	2		REFRIGERANT GAS R 142b, see
CHLADIACI PLYN R 143a, pozri	2035	2		REFRIGERANT GAS R 143a, see
CHLADIACI PLYN R 152a, pozri	1030	2		REFRIGERANT GAS R 152a, see
CHLADIACI PLYN R 161, pozri	2453	2		REFRIGERANT GAS R 161, see
CHLADIACI PLYN R 21, pozri	1029	2		REFRIGERANT GAS R 21, see
CHLADIACI PLYN R 218, pozri	2424	2		REFRIGERANT GAS R 218, see
CHLADIACI PLYN R 22, pozri	1018	2		REFRIGERANT GAS R 22, see
CHLADIACI PLYN R 227, pozri	3296	2		REFRIGERANT GAS R 227, see
CHLADIACI PLYN R 23, pozri	1984	2		REFRIGERANT GAS R 23, see
CHLADIACI PLYN R 32, pozri	3252	2		REFRIGERANT GAS R 32, see
CHLADIACI PLYN R 404A, pozri	3337	2		REFRIGERANT GAS R 404A, see
CHLADIACI PLYN R 407A, pozri	3338	2		REFRIGERANT GAS R 407A, see
CHLADIACI PLYN R 407B, pozri	3339	2		REFRIGERANT GAS R 407B, see
CHLADIACI PLYN R 407C (difluórmétán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmétánu a 25 % pentafluóretánu)	3340	2		REFRIGERANT GAS R 407C (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23%difluoromethane and 25% pentafluoroethane)
CHLADIACI PLYN R 407C, pozri	3340	2		REFRIGERANT GAS R 407C, see
CHLADIACI PLYN R 41, pozri	2454	2		REFRIGERANT GAS R 41, see
CHLADIACI PLYN R 500, pozri	2602	2		REFRIGERANT GAS R 500, see
CHLADIACI PLYN R 503, pozri	2599	2		REFRIGERANT GAS R 503, see
CHLADIACI PLYN R40, pozri	1063	2		REFRIGERANT GAS R 40, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLADIACI PLYN RC 318, pozri	1976	2		REFRIGERANT GAS RC 318 , see
CHLADIACI PLYN, I. N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3	1078	2		REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture F3
Chlóretánnitril, pozri	2668	6.1		Chloroethane nitrile, see
CHLÓR	1017	2		CHLORINE
Chlóracetaldehyd, pozri	2232	6.1		Chloroacetaldehyde, see
CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	3416	6.1		CHLOROACETOPHENONE, LIQUID
CHLÓRACETOFENÓN, PEVNÝ	1697	6.1		CHLOROACETOPHENONE, SOLID
CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	1695	6.1		CHLOROACETONE, STABILIZED
CHLÓRACETONITRIL	2668	6.1		CHLOROACETONITRILE
CHLÓRACETYLCHLORID	1752	6.1		CHLOROACETYL CHLORIDE
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075	6.1		CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED
CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	2019	6.1		CHLOROANILINES, LIQUID
CHLÓRANILÍNY, PEVNÉ	2018	6.1		CHLOROANILINES, SOLID
CHLÓRANIZIDÍNY	2233	6.1		CHLOROANISIDINES
CHLÓRBENZÉN	1134	3		CHLOROBENZENE
CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	2234	3		CHLOROBENZOTRI-FLUORIDES
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	2235	6.1		CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, PEVNÉ	3427	6.1		CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID
CHLÓRBUTÁNY	1127	3		CHLOROBUTANES
CHLÓRDIFLUÓRBROM-METÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	1974	2		CHLORODIFLUOROBROMO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12B1)
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	1018	2		CHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
Chlórdimetyléter, pozri	1239	6.1		Chlorodimethylether, see
CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1577	6.1		CHLORODINITROBENZENES, LIQUID
CHLÓRDINITROBENZÉNY, PEVNÉ	3441	6.1		CHLORODINITROBENZENES, SOLID
Chlorečnan (II) meďnatý, pozri	2721	5.1		Copper (II) chlorate, see
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, PEVNÝ	1445	5.1		BARIUM CHLORATE, SOLID
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3405	5.1		BARIUM CHLORATE, SOLUTION
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485	5.1		POTASSIUM CHLORATE
Chlorečnan draselný zmiešaný s naftou, pozri	0083	1		Potassium chlorate mixed with mineral oil, see
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1		POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
CHLOREČNAN HOREČNATÝ	2723	5.1		MAGNESIUM CHLORATE
CHLOREČNAN MEĎNATÝ	2721	5.1		COPPER CHLORATE
Chlorečnan meďnatý, pozri	2721	5.1		Cupric chlorate, see
CHLOREČNAN SODNÝ	1495	5.1		SODIUM CHLORATE
Chlorečnan sodný zmiešaný s dinitrotoluénom, pozri	0083	1		Sodium chlorate mixed with dinitrotoluene, see
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1		SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506	5.1		STRONTIUM CHLORATE
CHLOREČNAN TÁLNY	2573	5.1		THALLIUM CHLORATE
Chlorečnan tálly (I), pozri	2573	5.1		Thallium (I) chlorate, see
Chlorečnan tálly, pozri	2573	5.1		Thallous chlorate, see
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452	5.1		CALCIUM CHLORATE
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1		CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	1513	5.1		ZINC CHLORATE
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1461	5.1		CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3210	5.1		CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	8		CHLOROPHENOLATES, LIQUID
CHLÓRFENOLÁTY, PEVNÉ	2905	8		CHLOROPHENOLATES, SOLID
CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	2021	6.1		CHLOROPHENOLS, LIQUID
CHLÓRFENOLY, PEVNÉ	2020	6.1		CHLOROPHENOLS, SOLID
CHLÓRFENYLTRICHLÓR-SILÁN	1753	8		CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
Chlorid antimonitý, pozri	1733	8		Antimonous chloride, see
Chlorid anilín, pozri	1548	6.1		Aniline chloride, see
CHLORID ANTIMONITÝ, KVAPALNÝ	1730	8		ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID
Chlorid antimonitý, pozri	1730	8		Antimony perchloride, liquid, see
CHLORID ANTIMONITÝ, ROZTOK	1731	8		ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION
CHLORID ANTIMONITÝ	1733	8		ANTIMONY TRICHLORIDE
CHLORID ARZENITÝ	1560	6.1		ARSENIC TRICHLORIDE
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1		Arsenic chloride, see
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1		Arsenious chloride, see
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1		Arsenous chloride, see
CHLORID BÓRITÝ	1741	2		BORON TRICHLORIDE
CHLORID BRÓMNY	2901	2		BROMINE CHLORIDE
Chlorid butyrylový, pozri	2353	3		Butyryl chloride, see
CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	1827	8		STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440	8		STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE
Chlorid cínu (IV), bezvodý, pozri	1827	8		Tin (IV) chloride, anhydrous, see
Chlorid cínu (IV), pentahydrát, pozri	2440	8		Tin (IV) chloride pentahydrate, see
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806	8		PHOSPHORUS PENTACHLORIDE
CHLORID FOSFORITÝ	1809	6.1		PHOSPHORUS TRICHLORIDE
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726	8		ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581	8		ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION
CHLORID JÓDNY	1792	8		IODINE MONOCHLORIDE
Chlorid karbonylu, pozri	1076	2		Carbonyl chloride, see
CHLORID KREMIČITÝ	1818	8		SILICON TETRACHLORIDE
Chlorid kremíka, pozri	1818	8		Silicon chloride, see
CHLORID MEĎNATÝ	2802	8		COPPER CHLORIDE
CHLORID MOLYBDENITÝ	2508	8		MOLYBDENUM PENTACHLORIDE
Chlorid olovnatý, pozri	2291	6.1		Lead chloride, solid, see
CHLORID ORTUTNATO-AMÓNNY	1630	6.1		MERCURY AMMONIUM CHLORIDE
CHLORID ORTUTNATÝ	1624	6.1		MERCURIC CHLORIDE
Chlorid ortutnatý, pozri	1624	6.1		Mercury bichloride, see
CHLORID PIKRYLU, pozri	0155	1		PICRYL CHLORIDE, see
Chlorid sírnatý, pozri	1828	8		Sulphur dichloride, see
Chlorid sírny, pozri	1828	8		Sulphur monochloride, see
CHLORID SULFURYLU	1834	8		SULPHURYL CHLORIDE
CHLORID TIOFOSFORYLU	1837	8		THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
CHLORID TITANIČITÝ	1838	8		TITANIUM TETRACHLORIDE
CHLORID TITÁNITÝ, SAMOŽÁPALNÝ	2441	4.2		TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC
CHLORID UHLIČITÝ	1846	6.1		CARBON TETRACHLORIDE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLORID VANADIČITÝ	2444	8		VANADIUM TETRACHLORIDE
CHLORID VANADITÝ	2475	8		VANADIUM TRICHLORIDE
CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ	2331	8		ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	1840	8		ZINC CHLORIDE SOLUTION
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503	8		ZIRCONIUM TETRACHLORIDE
Chlorid železitý (III), bezvodý, pozri	1773	8		Iron (III) chloride, anhydrous, see
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773	8		FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Chlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8		Iron chloride, anhydrous, see
Chlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8		Iron perchloride, anhydrous, see
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582	8		FERRIC CHLORIDE SOLUTION
Chlorid železitý, roztok, pozri	2582	8		Iron chloride solution, see
CHLORIDY SÍRY	1828	8		SULPHUR CHLORIDES
CHLORISTAN AMÓNNY	0402 1442	1		AMMONIUM PERCHLORATE
CHLORISTAN BÁRNATÝ, PEVNÝ	1447	5.1		BARIUM PERCHLORATE, SOLID
CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3406	5.1		BARIUM PERCHLORATE, SOLUTION
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489	5.1		POTASSIUM PERCHLORATE
CHLORISTAN HOREČNATÝ	1475	5.1		MAGNESIUM PERCHLORATE
Chloristan olovnatý(II), pozri	1470 3408	5.1		Lead (II) perchlorate, see
CHLORISTAN OLOVNATÝ, PEVNÝ	1470	5.1		LEAD PERCHLORATE, SOLID
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408	5.1		LEAD PERCHLORATE, SOLUTION
CHLORISTAN SODNÝ	1502	5.1		SODIUM PERCHLORATE
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508	5.1		STRONTIUM PERCHLORATE
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455	5.1		CALCIUM PERCHLORATE
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1481	5.1		PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3211	5.1		PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453	5.1		CALCIUM CHLORITE
CHLORITANOVÝ ROZTOK	1908	8		CHLORITE SOLUTION
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1462	5.1		CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
CHLÓRKREZOLY, PEVNÉ	2669	6.1		CHLOROCRESOLS, SOLID
CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	2669	6.1		CHLOROCRESOLS, SOLUTION
CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	1589	2		CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED
Chlórmetán, pozri	1063	2		Chloromethane, see
CHLÓRMETYLETYLÉTER	2354	3		CHLOROMETHYL ETHYL ETHER
Chlórmetylmetyléter, see	1239	6.1		Chloromethyl methyl ether, see
Chlórmetylkyanid, pozri	2668	6.1		Chloromethyl cyanide, see
CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL	2747	6.1		tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN 2-ETHYLHEXYL	2748	6.1		2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ	1722	6.1		ALLYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ	1739	8		BENZYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ	2744	6.1		CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ	1182	6.1		ETHYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ	2746	6.1		PHENYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ	2745	6.1		CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ	2407	6.1		ISOPROPYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ	1238	6.1		METHYL CHLOROFORMATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ	2743	6.1		n-BUTYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ	2740	6.1		n-PROPYL CHLOROFORMATE
CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3277	6.1		CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2742	6.1		CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	2741	5.1		BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine
CHLÓRNAN LÍTNÝ, SUCHÝ	1471	5.1		LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY
CHLÓRNAN LÍTNÝ, ZMES	1471	5.1		LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE
CHLÓRNAN SODNÝ	1496	5.1		SODIUM CHLORITE
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac 10 % vody	2880	5.1		CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE with not less than 5.5% but not more than 10% water
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 5,5 %, ale najviac 10 % vody	2880	5.1		CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, with not less than 5.5% but not more than 10% water
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	1748	5.1		CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	2208	5.1		CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine
CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	1791	8		HYPOCHLORITE SOLUTION
CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	1791	8		HYPOCHLORITE SOLUTION
CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3212	5.1		HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
CHLÓRNITROANILÍN	2237	6.1		CHLORONITROANILINES
CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1578	6.1		CHLORONITROBENZENES, liquid
CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ	3409	6.1		CHLORONITROBENZENES, solid
CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2433	6.1		CHLORONITROTOLUENES, LIQUID
CHLÓRNITROTOLUÉNY, PEVNÉ	3457	6.1		CHLORONITROTOLUENES, SOLID
CHLÓROCTAN SODNÝ	2659	6.1		SODIUM CHLOROACETATE
CHLOROFORM	1888	6.1		CHLOROFORM
Chlóromravenčan benzylový, pozri	1739	8		Benzyl chlorocarbonate, see
CHLÓROPRÉN, STABILIZOVANÝ	1991	3		CHLOROPRENE, STABILIZED
Chlórouhličitan alylnatý, pozri	1722	6.1		Allyl chlorocarbonate, see
Chlórové vápno, pozri	2208	5.1		Bleaching powder, see
CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ	1050	2		HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
CHLÓROVODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2186	2	Preprava je zakázaná	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID
CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	1020	2		CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)
CHLÓRPIKRÍN	1580	6.1		CHLOROPICRIN
CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	1583	6.1		CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2988	4.3		CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2985	3		CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3362	6.1		CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3361	6.1		CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2986	8		CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	2987	8		CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.
CHLÓRTOLUÉNY	2238	3		CHLOROTOLUENES
CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	3429	6.1		CHLOROTOLUIDINES, LIQUID
CHLÓRTOLUIDÍNY, PEVNÉ	2239	6.1		CHLOROTOLUIDINES, SOLID
Chlótrifluóretylén, pozri	1082	2		Chlorotrifluoroethylene, see
CHLÓTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	1022	2		CHLOROTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13)
CHLÓTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne s 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2599	2		CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)
Chróom bezvodý, pevný, pozri	1463	5.1		Chromic anhydride, solid, see
Chróom (VI) dichlorid dioxid, pozri	1758	8		Chromium (VI) dichloride dioxide, see
Chryzolit, pozri	2590	9		Chrysolite, see
I.p.d.i. , pozri	2290	6.1		I.p.d.i., see
Indická guma, pozri	1287	3		Indiarubber, see
INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	2900	6.2		INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only
INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	2814	6.2		INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS
INICIAČNÉ NÁLOŽE bez rozbušky	0042 0283	1 1		BOOSTERS without detonator
INICIAČNÉ NÁLOŽE S ROZBUŠKOU	0225 0268	1 1		BOOSTERS WITH DETONATOR
INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	3354	2		INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
INSEKTICÍDNY PLYN, I. N.	1968	2		INSECTICIDE GAS, N.O.S.
INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	3355	2		INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	1967	2		INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.
IZOBUTÁN	1969	2		ISOBUTANE
IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)	1212	3		ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
Izobutén, pozri	1055	2		Isobutene, see
IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527	3		ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED
IZOBUTYLALDEHYD, pozri	2045	3		ISOBUTYL ALSEHYDE, see
IZOBUTYLAMÍN	1214	3		ISOBUTYLAMINE
IZOBUTYLÉN	1055	2		ISOBUTYLENE
IZOBUTYLIZOKYANATÁN	2486	3		ISOBUTYL ISOCYANATE
IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283	3		ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL, pozri	1212	3		ISOBUTYL ALCOHOL, see
IZOBUTYLPROPIÓNAN	2394	3		ISOBUTYL PROPIONATE
IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYLALDEHYD)	2045	3		ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)
IZOBUTYRONITRIL	2284	3		ISOBUTYRONITRILE
IZOBUTYRYLCHLORID	2395	3		ISOBUTYRYL CHLORIDE
Izodekan, pozri	2286	3		Isododecane, see
IZOFORÓNDIAMÍN	2289	8		ISOPHORONEDIAMINE
IZOFORÓNDIIZOKYANATAN	2290	6.1		ISOPHORONE DIISOCYANATE
IZOHEPTÉN	2287	3		ISOHEPTENE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
IZOHEXÉN	2288	3		ISOHEXENE
IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N.	2478	3		ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, I. N.	2206	6.1		SOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.
IZOKYANATANY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	2478	3		ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N.	3080	6.1		ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N.	2206	6.1		ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S.
IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY	2285	6.1		ISOCYANATOBENZOTRIFLUORIDES
IZOMASLAN ETYLNATÝ	2385	3		ETHYL ISOBUTYRATE
IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ	2528	3		ISOBUTYL ISOBUTYRATE
IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ	2406	3		ISOPROPYL ISOBUTYRATE
Izooktány, pozri	1262	3		Isooctane, see
IZOOKTÉN	1216	3		ISOOCTENE
Izopentány, pozri	1265	3		Isopentane, see
IZOPENTÉNY	2371	3		ISOPENTENES
Izopentylamín, pozri	1106	3		Isopentylamine, see
IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	1218	3		ISOPRENE, STABILIZED
IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)	1219	3		ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
IZOPROPENYLBENZÉN	2303	3		ISOPROPENYLBENZENE
IZOPROPENYLOCTAN	2403	3		ISOPROPENYL ACETATE
IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2934	3		ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE
IZOPROPYL ALKOHOL, pozri	1219	3		ISOPROPYL ALCOHOL, see
Izopropyl mravčan, pozri	1281	3		Isopropyl formate, see
Izopropyl-alfa-chlórpropionat, pozri	2934	3		Isopropyl-alpha-chloropropionate, see
IZOPROPYLAMÍN	1221	3		ISOPROPYLAMINE
IZOPROPYLBENZÉN	1918	3		ISOPROPYLBENZENE
Izopropyléter, pozri	1159	3		Isopropyl ether, see
Izopropyletýlén, pozri	2561	3		Isopropylethylene, see
Izopropylchlorid, pozri	2356	3		Isopropyl chloride, see
IZOPROPYLCHLÓROCTAN	2947	3		ISOPROPYL CHLOROACETATE
IZOPROPYLIZOKYANATÁN	2483	3		ISOPROPYL ISOCYANATE
Izopropylmerkaptán, pozri	2402	3		Isopropyl mercaptan, see
IZOPROPYLPROPIÓNAN	2409	3		ISOPROPYL PROPIONATE
Izopropyltoluén, pozri	2046	3		Isopropyltoluene, see
Izopropyltoluol, pozri	2046	3		Isopropyltoluol, see
IZOSORBID-5- DUSIČNAN	3251	4.1		ISOSORBIDE-5-MONONITRATE
Izovaléraldehyd, pozri	2058	3		Isovaleraldehyde, see
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3287	6.1		TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2929	6.1		TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	3122	6.1		TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2810	6.1		TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3123	6.1		TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3289	6.1		TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2927	6.1		TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3288	6.1		TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2930	6.1		TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	3086	6.1		TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2811	6.1		TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3125	6.1		TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3124	6.1		TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3290	6.1		TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2928	6.1		TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Jet tappers, bez rozbušky, pozri *	0059	1		Jet tappers, without detonator, see
JODID ORTUTNATO-DRASELNÝ	1643	6.1		MERCURY POTASSIUM IODIDE
JODID ORTUTNATÝ	1638	6.1		MERCURY IODIDE
Jódmetán, pozri	2644	6.1		Iodomethane, see
JÓDMETYLPROPÁNY	2391	3		IODOMETHYLPROPANES
Jódovodík roztok, pozri	1787	8		Hydrogen iodide solution, see
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197	2		HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS
Jódovodík, bezvodý, pozri	2197	2		Hydriodic acid, anhydrous, see
JÓDPROPÁNY	2392	3		IODOPROPANES
Kajeputén, pozri	2052	3		Cajeputene, see
KAKODYLAN SODNÝ	1688	6.1		SODIUM CACODYLATE
Kamfanón, pozri	2717	4.1		Camphanone, see
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2758	3		CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2992	6.1		CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2991	6.1		CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2757	6.1		CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
KARBID HLINÍKA	1394	4.3		ALUMINIUM CARBIDE
KARBID VÁPNIKA	1402	4.3		CALCIUM CARBIDE
KARBONYL NIKLU	1259	6.1		NICKEL CARBONYL
KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	1378	4.2		METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid
KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2		METAL CATALYST, DRY
KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY, práškové alebo granulované	1345	4.1		RUBBER SCRA, powdered or granulated

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODREZKY, práškové alebo granulované	1345	4.1		RUBBER SHODDY, powdered or granulated
KAUČUKOVÝ ROZTOK	1287	3		RUBBER
KEROSÍN	1223	3		KEROSENE
KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	1224	3		KETONES, LIQUID, N.O.S.
KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.	3291	6.2		CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.
Kofeín, pozri	1544	6.1		Caffeine, see
Kokulus, pozri *	3172 3462	6.1		Cocculus, see
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1742	8		BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ	3419	8		BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID
KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1743	8		BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID
KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ	3420	8		BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID
KOPRA	1363	4.2		COPRA
Kordit, pozri	0160 0161	1 1		Cordite, see
KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3208	4.3		METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
KOVOVÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3209	4.3		METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.
KOVOVÉ HYDRIDY, HORĽAVÉ, I. N.	3182	4.1		METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	1409	4.3		METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	3281	6.1		METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N.	3466	6.1		METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, HORĽAVÉ, I. N.	3181	4.1		METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, PEVNÉ	3403	4.3		POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, TEKUTÉ	1420	4.3		POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID
KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N.	3089	4.1		METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
KOVOVÝ PRÁŠOK, SAMOOHRIEVAJÚCI SA, I. N.	3189	4.2		METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
Kremičitan etylnatý, pozri	1292	3		Ethyl silicate, see
KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1398	4.3		ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED
KREMIČITAN LÍTNÝ	1417	4.3		LITHIUM SILICON
KREMIČITAN SODNÝ	3253	8		DISODIUM TRIOXOSILICATE
Kremík vápenatý, pozri *	1405	4.3		Calcium silicone, see
KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ	1346	4.1		SILICON POWDER, AMORPHOUS
Kreozot, pozri	2810	6.1		Creosote, see
Kreozotová soľ, pozri	1334	4.1		Creosote salts, see
KREZOLY, KVAPALNÉ	2076	6.1		CRESOLS, LIQUID
KREZOLY, PEVNÉ	3455	6.1		CRESOLS, SOLID
Krokydolit, pozri	2212	9		Crocidolite, see
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143	6.1		CROTONALDEHYDE, STABILIZED

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
KROTONYLÉN	1144	3		CROTONYLENE
KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1970	2		KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID
KRYPTÓN, STLAČENÝ	1056	2		KRYPTON, COMPRESSED
Kumén, pozri	1918	3		Cumene, see
KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1761	8		CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION
KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	3257	9		ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3383	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3384	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3381	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3382	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3387	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3388	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3385	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3386	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3389	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3390	6.1		TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀
KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3148	4.3		WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N.	3130	4.3		WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	3129	4.3		WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 61 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3256	3		ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 61 °C, at or above its flash-point
Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n.	3334	9	Nie je subjektom ADR	Aviation regulated liquid, n.o.s.
KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	1403	4.3		CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide
KYANID DRASELNÝ, PEVNÝ	1680	6.1		POTASSIUM CYANIDE, SOLID
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	6.1		POTASSIUM CYANIDE, SOLUTION
KYANID MEĎNATÝ	1587	6.1		COPPER CYANIDE
KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	1679	6.1		POTASSIUM CUPROCYANIDE
KYANID MEĎNO-SODNÝ, PEVNÝ	2316	6.1		SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID
KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	2317	6.1		SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION
KYANID NIKELNATÝ	1653	6.1		NICKEL CYANIDE
Kyanid nikelnatý (II), pozri	1653	6.1		Nickel (II) cyanide, see
KYANID OLOVNATÝ	1620	6.1		LEAD CYANIDE
Kyanid olovnatý (II), pozri	1620	6.1		Lead (II) cyanide, see
KYANID ORTUTNATO-DRASELNÝ	1626	6.1		MERCURIC POTASSIUM CYANIDE
KYANID ORTUTNATÝ	1636	6.1		MERCURY CYANIDE
KYANID SODNÝ, PEVNÝ	1689	6.1		SODIUM CYANIDE, SOLID
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	6.1		SODIUM CYANIDE, SOLUTION
KYANID STRIEBORNÝ	1684	6.1		SILVER CYANIDE
KYANID VÁPENATÝ	1575	6.1		CALCIUM CYANIDE
KYANID ZINOČNATÝ	1713	6.1		ZINC CYANIDE
KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	1935	6.1		CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N.	1588	6.1		CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
Kyanidy, organické, horľavé, jedovaté, i.n., pozri	3273	3		Cyanides, organic, flammable, toxic, n.o.s., see
Kyanidy, organické, jedovaté, horľavé, i.n., pozri	3275	6.1		Cyanides, organic, toxic, flammable, n.o.s., see
Kyanidy, organické, jedovaté, i.n., pozri	3276 3439	6.1		Cyanides organic, toxic, n.o.s., see
Kyanomeďnan draselný (I), pozri	1679	6.1		Potassium dicyanocuprate (I), see
Kyanomeďnan sodný (I), pevný, pozri	2316	6.1		Sodium dicyanocuprate (I), solid, see
Kyanomeďnan sodný (I), roztok, pozri	2317	6.1		Sodium dicyanocuprate (I), solution, see
Kyanoortuťnan draselný (II), pozri	1626	6.1		Potassium tetracyanomercurate (II), see
KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE najviac s 45 % kyanovodíka	3294	6.1		HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci najviac 3 % vody a absorbovaný v poréznom inertnom materiáli	1614	6.1		HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci najviac 3 % vody	1051	6.1		HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water
KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK najviac s 20 % kyanovodíka, pozri	1613	6.1		HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide, see
KYANURCHLORID	2670	8		CYANURIC CHLORIDE
KYSELINA 2- CHLÓRPROPIÓNOVÁ	2511	8		2-CHLOROPROPIONIC ACID
Kyselina 2-merkaptopropiónová, pozri	2936	6.1		2-Mercaptopropionic acid, see
KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1- OCTOVÁ	0448	1		5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218	8		ACRYLIC ACID, STABILIZED
KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	2967	8		SULPHAMIC ACID
KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	1553	6.1		ARSENIC ACID, LIQUID
KYSELINA ARZENIČNÁ, PEVNÁ	1554	6.1		ARSENIC ACID, SOLID
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, PEVNÁ	3245	8		BROMOACETIC ACID, SOLID
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	1938	8		BROMOACETIC ACID, SOLUTION
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8		HYDROBROMIC ACID
KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768	8		DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2465	5.1		DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
KYSELINA DICHLÓRCTOVÁ	1764	8		DICHLOROACETIC ACID
Kyselina dimetylarzeničná, pozri	1572	6.1		Dimethylarsenic acid, see
KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	2032	8		NITRIC ACID, RED FUMING
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	2031	8		NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najviac so 70 % kyseliny dusičnej	2031	8		NITRIC ACID, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid
KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	1803	8		PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID
KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	1775	8		FLUOROBORIC ACID
Kyselina fluoroboritá, pozri	1775	8		Hydrofluoroboric acid, see
KYSELINA FLUÓRCTOVÁ	2642	6.1		FLUOROACETIC ACID
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776	8		FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	1778	8		FLUOROSILICIC ACID
Kyselina fluorokremičitá, pozri	1778	8		Hydrofluorosilicic acid, see
Kyselina fluorokremičitá, pozri	1778	8		Sand acid, see
Kyselina fluorokremičitá, pozri	1778	8		Silicofluoric acid, see
KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ	1777	8		FLUOROSULPHONIC ACID
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najviac 60 % kyseliny fluorovodíkovej	1790	8		HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrofluoric acid
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 %, ale najviac 85 % kyseliny fluorovodíkovej	1790	8		HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrofluoric acid
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	1790	8		HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrofluoric acid
Kyselina fluorovodíková, pozri	1790	8		Fluoric acid, see
Kyselina fosforečná, bezvodá, pozri	1807	8		Phosphoric acid, anhydrous, see
KYSELINA FOSFOREČNÁ, PEVNÁ	3453	8		PHOSPHORIC ACID, SOLID
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805	8		PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
KYSELINA FOSFORITÁ	2834	8		PHOSPHOROUS ACID
KYSELINA HEXAFLUORO-FOSFOREČNÁ	1782	8		HEXAFLUORO-PHOSPHORIC ACID
Kyselina hexánová, pozri *	2829	8		Hexanoic acid, see
Kyselina hydrofluorokremičitá, pozri	1778	8		Hydrosilicofluoric acid, see
Kyselina hydroselénová, pozri	2202	2		Hydroselenic acid, see
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	2626	5.1		CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid
KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	1802	8		PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny	1873	5.1		PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, PEVNÁ	1751	6.1		CHLOROACETIC ACID, SOLID
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250	6.1		CHLOROACETIC ACID, MOLTEN
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	1750	6.1		CHLOROACETIC ACID SOLUTION
KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, PEVNÁ	2507	8		CHLOROPLATINIC ACID, SOLID
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	1789	8		HYDROCHLORIC ACID
KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)	1754	8		CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)
Kyselina chrómová, pevná, pozri	1463	5.1		Chromic acid, solid, see
KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	1755	8		CHROMIC ACID SOLUTION
KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	2240	8		CHROMOSULPHURIC ACID
KYSELINA IZOMASLOVÁ	2529	3		ISOBUTYRIC ACID
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8		HYDRIODIC ACID
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572	6.1		CACODYLIC ACID
KYSELINA KAPRÓNOVÁ	2829	8		CAPROIC ACID
Kyselina karbolová, pozri	1671 2312 2821	6.1 6.1 6.1		Carbolic acid, see
KYSELINA KREZOLOVÁ	2022	6.1		CRESYLIC ACID
KYSELINA KROTÓNOVÁ	2823	8		CROTONIC ACID
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) najviac s 20 % kyanovodíka	1613	6.1		HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide
KYSELINA MASLOVÁ	2820	8		BUTYRIC ACID
KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531	8		METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Kyselina monochlóroctová, pozri	1750 1751	6.1 6.1		Monochloroacetic acid, see
KYSELINA MRAVČIA	1779	8		FORMIC ACID
KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	2305	8		NITROBENZENESULPHONIC ACID
Kyselina nitrochlórová, pozri	1798	8		Nitromuriatic acid, see
KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	1798	8	Preprava je zakázaná	NITROHYDROCHLORIC ACID
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ	2308	8		NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, PEVNÁ	3456	8		NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny	2790	8		ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 80% acid, by mass
KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ	2789	8		ACETIC ACID, GLACIAL
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	2789			ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass
Kyselina ortofosforečná, pozri	1805	8		Orthophosphoric acid, see
KYSELINA PIKROVÁ, pozri	3364	4.1		PICRIC ACID, see
KYSELINA PROPÍONOVÁ	1848	8		PROPIONIC ACID
KYSELINA SELÉNOVÁ	1905	8		SELENIC ACID
KYSELINA SIRIČITÁ	1833	8		SULPHUROUS ACID
KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny	2796	8		SULPHURIC ACID with not more than 51% acid
KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	1830	8		SULPHURIC ACID with more than 51% acid
KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	1831	8		SULPHURIC ACID, FUMING
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	1832	8		SULPHURIC ACID, SPENT

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Kyselina soľná, pozri	1789	8		Muriatic acid, see
KYSELINA STYFNOVÁ, pozri	0219	1		STYPHNIC ACID, see
	0394	1		
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407	1		TETRAZOL-1-ACETIC ACID
KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	1940	8		THIOGLYCOLIC ACID
KYSELINA TIOLOCTOVÁ	2936	6.1		THIOLACTIC ACID
KYSELINA TIOOCTOVÁ	2436	3		THIOACETIC ACID
KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	2699	8		TRIFLUOROACETIC ACID
KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468	5.1		TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	1839	8		TRICHLOROACETIC ACID
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8		TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	0386	1		TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody	0215	1		TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody	3368	4.1		TRINITROBENZOIC ACID, wetted with not less than 10% water, by mass
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	1355	4.1		TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571	8		ALKYLSULPHURIC ACIDS
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	8		ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	8		ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	8		ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	8		ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	8		ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	8		ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	8		ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	8		ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid
KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1073	2		OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072	2		OXYGEN, COMPRESSED
Kyslík, zmes so vzácnymi plynmi, pozri	1980	2		Oxygen, mixture with rare gases, see
KYSLÍKOVÝ GENERÁTOR, CHEMICKÝ	3356	5.1		OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL
L.n.g., pozri	1972	2		L.n.g., see
L.p.g., pozri	1075	2		L.p.g., see
Lak, práškový alebo v lupinkách, suchý, pozri	2557	4.1		Lacquer base or lacquer chips, nitrocellulose, dry, see
Lak, práškový alebo v lupinkách, zvlhčený alkoholom alebo rozpúšťadlom, pozri	1263	3		Lacquer base or lacquer chips, plastic, wet with alcohol or solvent, see
	2059	3		
	2555	4.1		
	2556	4.1		
Lakový benzín, pozri	1300	3		White spirit, see
LÁMACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez roznetky, pre ropné vrty	0099	1		FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Látky náchylné na samozapálenie, pozri	2845 2846 3194 3200	4.2 4.2 4.2 4.2		Substances liable to spontaneous combustion, n.o.s., see
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	3082	9		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.	3077	9		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
LÁTKY, EVI, I.N. , pozri	0482	1		SUBSTANCES, EVI, N.O.S., see
LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481 0485	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	6.2		MEDICAL WASTE, N.O.S.
LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapaliny	1133	3		ADHESIVES containing flammable liquid
Letecké súpravy na prežitie, pozri	2990	9		Aircraft survival kits, see
Liadok, pozri	1486	5.1		Saltpetre, see
LIEČIVO, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3248	3		MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
LIEČIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1851	6.1		MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3249	6.1		MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
Lietadlové evakuačné kĺzačky, pozri	2990	9		Aircraft evacuation slides, see
Limonén, neaktívny, pozri	2052	3		Limonene, inactive, see
LÍTIOVÉ BATÉRIE	3090	9		LITHIUM BATTERIES
LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ	3091	9		LITHIUM BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VYBAVENÍM	3091	9		LITHIUM BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
LÍTIUM	1415	4.3		LITHIUM
Lítium v kartušiach, pozri	1415	4.3		Lithium in cartouches, see
LONDÝNSKA PURPUROVÁ	1621	6.1		LONDON PURPLE
Lúh draselný, pozri	1814	8		Caustic potash, see
Lúh sodný kvapalný, pozri	1824	8		Caustic soda liquor, see
Lúh sodný, pozri	1824	8		Caustic soda, see
Lúh, pozri	1823	8		Lye, see
Lytén, pozri *	1268	3		Lythene, see
M.i.b.c. , pozri	2053	3		M.i.b.c., see
MALE ZARIADENIA POHÁŇANÉ UHLÍKOVÝM PLYNOM s uvoľňujúcim zariadením	3150	2		DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device
MALONONITRIL	2647	6.1		MALONONITRILE
MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	2210	4.2		MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samooohrevu	2968	4.3		MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating
MANEB, STABILIZOVANÝ proti samooohrevu	2968	4.3		MANEB, STABILIZED against self-heating
Manganistan amónny, pozri	1482	5.1		Ammonium permanganate, see
MANGANISTAN BÁRNATÝ	1448	5.1		BARIUM PERMANGANATE
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490	5.1		POTASSIUM PERMANGANATE
MANGANISTAN SODNÝ	1503	5.1		SODIUM PERMANGANATE
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456	5.1		CALCIUM PERMANGANATE
MANGANISTAN ZINOČNATÝ	1515	5.1		ZINC PERMANGANATE
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1482	5.1		PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3214	5.1		PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	2844	4.3		CALCIUM MANGANESE SILICON
Mangánovo-etylénový-di-ditiokarbamát, pozri	2210	4.2		Manganese ethylene-di-dithiocarbamate, see
Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát, pozri	2210	4.2		Manganese ethylene-1,2-dithiocarbamate, see
MANNIHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133	1		MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass
MASLAN ETYLNATÝ	1180	3		ETHYL BUTYRATE
MASLAN IZOPROPYLNATÝ	2405	3		ISOPROPYL BUTYRATE
MASLAN METYLNATÝ	1237	3		METHYL BUTYRATE
MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ	2838	3		VINYL BUTYRATE, STABILIZED
MASLANY AMYLNATÉ	2620	3		AMYL BUTYRATES
Mastencový prášok s tremolitom a/alebo aktinolitom, pozri	2590	9		Talcum with tremolite and/or actinolite, see
MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2801	8		INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3143	6.1		DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3147	8		DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Melonodinitril, pozri	2647	6.1		Malonodinitrile, see
Merkurool, pozri *	1639	6.1		Mercuriol, see
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1228	3		MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N.	3336	3		MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N.	3336	3		MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1228	3		MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N.	3071	6.1		MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
Metakremičitan sodný, pentahydrát, pozri	3253	8		Sodium metasilicate, pentahydrate, see
METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396	3		METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED
METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079	3		METHACRYLONITRILE, STABILIZED
METALDEHYD	1332	4.1		METALDEHYDE
METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1972	2		METHANE, REFRIGERATED LIQUID
METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1971	2		METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content
Metanal, pozri	1198 2209	3 8		Methanal, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
METANOL	1230	3		METHANOL
METÁNSULFONYLCHLORID	3246	6.1		METHANESULPHONYL CHLORIDE
METAVANADIČNAN AMÓNNY	2859	6.1		AMMONIUM METAVANADATE
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864	6.1		POTASSIUM METAVANADATE
METOXYMETYLIZOKYANATAN	2605	3		METHOXYMETHYL ISOCYANATE
METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2933	3		METHYL 2-CHLOROPROPIONATE
METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919	3		METHYL ACRYLATE, STABILIZED
Metyl-alfa-chlórpropionat, pozri	2933	3		Methyl-alpha-chloropropionate, see
Metylalkohol, pozri	1230	3		Methyl alcohol, see
METYLALYLALKOHOL	2614	3		METHALLYL ALCOHOL
Metylalylalkohol, pozri	2614	3		Methyl allyl alcohol, see
METYLALYLCHLORID	2554	3		METHYLLALLYL CHLORIDE
METYLAMÍN, BEZVODÝ	1061	2		METHYLAMINE, ANHYDROUS
METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1235	3		METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION
Metylamylalkohol, pozri	2053	3		Methyl amyl alcohol, see
Metylamylketón, pozri	1110	3		Methyl amyl ketone, see
METYLAMYLOCTAN	1233	3		METHYLAMYL ACETATE
METYLAN SODNÝ	1431	4.2		SODIUM METHYLATE
METYLBROMID	1062	2		METHYL BROMIDE
METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	1928	4.3		METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER
METYLBRÓMOCTAN	2643	6.1		METHYL BROMOACETATE
METYL CYKLOHEXÁN	2296	3		METHYLCYCLOHEXANE
METYL CYKLOHEXANOLY, horľavé	2617	3		METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable
METYL CYKLOHEXANÓN	2297	3		METHYLCYCLO-HEXANONE
METYL CYKLOPENTÁN	2298	3		METHYLCYCLOPENTANE
METYLDICHLÓROCTAN	2299	6.1		METHYL DICHLOROACETATE
METYLDICHLÓRSILÁN	1242	4.3		METHYLDICHLOROSILANE
Metylénbromid, pozri	2664	6.1		Methylene bromide, see
Metyléndibromid, pozri	2664	6.1		Methylene dibromide, see
Metylénchlorid, pozri	1593	6.1		Methylene chloride, see
Metylénkyanid, pozri	2647	6.1		Methylene cyanide, see
Metyletyléter, pozri	1039	2		Methyl ethyl ether, see
METYLETYLKETÓN, pozri	1193	3		METHYL ETHYL KETON, see
METYLETYLKETÓN, pozri	1193	3		METHYL ETHYL KETONE
METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	2437	8		METHYLPHENYLDICHLORO-SILANE
METYLFUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2454	2		METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)
Metylglykol, pozri	1188	3		Methyl glycol, see
Metylglykoloctan, pozri	1189	3		Methyl glycol acetate, see
METYLHYDRAZÍN	1244	6.1		METHYLHYDRAZINE
METYLCHLORID	1063	2		METHYL CHLORIDE
METYLCHLÓRMETYLÉTER	1239	6.1		METHYL CHLORO-METHYL ETHER
METYLCHLÓROCTAN	2295	6.1		METHYL CHLOROACETATE
Metylchloroform, pozri	2831	6.1		Methyl chloroform, see
METYLCHLÓRSILÁN	2534	2		METHYLCHLOROSILANE
Metylchlóruhličitan, pozri	1238	6.1		Methyl chlorocarbonate, see
METYLIZOBUTYLKARBINOL	2053	3		METHYL ISOBUTYL CARBINOL
METYLIZOBUTYLKETÓN	1245	3		METHYL ISOBUTYL KETONE
METYLIZOKYANATAN	2480	6.1		METHYL ISOCYANATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1246	3		METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED
METYLIZOTIOKYANATÁN	2477	6.1		METHYL ISOTHIOCYANATE
METYLIZOVALÉРАН	2400	3		METHYL ISOVALERATE
METYLJODID	2644	6.1		METHYL IODIDE
Metylkyanid, pozri	1648	3		Methyl cyanide, see
METYLMERKAPTÁN	1064	2		METHYL MERCAPTAN
Metylmerkaptopropionaldehyd, pozri	2785	6.1		Methyl mercaptopropionaldehyde, see
METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	1247	3		METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
METYLPENTADIÉN	2461	3		METHYLPENTADIENE
Methylpentány, pozri	1208	3		Methylpentanes, see
Methylpiridín, pozri	2313	3		Methyl pyridine, see
METYLPROPIÓNAN	1248	3		METHYL PROPIONATE
Methylpropylbenzén, pozri	2046	3		Methylpropylbenzene, see
METYLPROPYLÉTER	2612	3		METHYL PROPYL ETHER
METYLPROPYLKETÓN	1249	3		METHYL PROPYL KETONE
Methylstyrén, brzdený, pozri	2618	3		Methylstyrene, inhibited, see
METYL-terc-BUTYLÉTER	2398	3		METHYL tert-BUTYL ETHER
METYLTETRAHYDROFURÁN	2536	3		METHYLTETRAHYDRO-FURAN
METYLTRICHLÓROCTAN	2533	6.1		METHYL TRICHLOROACETATE
METYLTRICHLÓRSILÁN	1250	3		METHYLTRICHLOROSILANE
Methylvinylbenzén, pozri	2618	3		Methyl vinyl benzene, inhibited, see
METYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1087	2		VINYL METHYL ETHER, STABILIZED
METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1251	6.1		METHYL VINYL KETONE, STABILIZED
Mezitylén, pozri	2325	3		Mesitylene, see
MEZITYLOXID	1229	3		MESITYL OXIDE
MÍNY s trhacou náložou	0136 0137 0138 0294	1 1 1 1		MINES with bursting charge
Miranová silica (nitrobenzén), pozri	1662	6.1		Mirbane oil, see
MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ	1550	6.1		ANTIMONY LACTATE
Mliečnan antimonitý, pozri	1550	6.1		Antimony (III) lactate, see
MLIEČNAN ETYLNATÝ	1192	3		ETHYL LACTATE
MODRÝ AZBEST (krokydolit)	2212	9		BLUE ASBESTOS (crocidolite)
MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV	0503 3268	1 9		AIR BAG MODULES
Monoetylamín, pozri	1036	2		Monoethylamine, see
Monochlórbenzén, pozri	1134	3		Monochlorobenzene, see
Monochlórdifluometán, pozri	1018	2		Monochlorodifluoromethane, see
Monochlórdifluóromonobrometán, pozri	1974	2		Monochlorodifluoromonobromethane, see
Monochlórpentafluóretán a monochlórdifluóretán, pozri	1973	2		Monochloropentafluoroethane and monochlorodifluoromethane, see
MONONITROTOLUIDINY, pozri	2660	6.1		MONONITROTOLUIDINES, see
Monopropylamín	1277	3		Monopropylamine, see
MORFOLÍN	2054	8		MORPHOLINE
MORIDLÁ, KVAPALNÉ	1306	3		WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
MOTOROVÁ NAFTA	1202	3		DIESEL FUEL
MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 1993 alebo PLYNOVÝ OLEJ, alebo VYKUROVACÍ	1202	3		DIESEL FUEL complying with standard EN 590:1993 or GAS OIL or HEATING OIL, LIGHT with a flash-point as

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 1993				specified in EN 590:1993
MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN, alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	1203	3		MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
Motory s vnútorným spaľovaním	3166	9	Nie je subjektom ADR	Engines, internal combustion
Motory, raketa, pozri	0250 0322	1 1		Engines, rocket, see
MRAVČAN ALYLNATÝ	2336	3		ALLYL FORMATE
MRAVČAN ETYLNATÝ	1190	3		ETHYL FORMATE
MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ	2393	3		ISOBUTYL FORMATE
MRAVČAN METYLNATÝ	1243	3		METHYL FORMATE
MRAVČAN n-BUTYLNATÝ	1128	3		n-BUTYL FORMATE
MRAVČANY AMYLNATÉ	1109	3		AMYL FORMATES
MRAVČANY PROPYLNATÉ	1281	3		PROPYL FORMATES
MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	0363	1		AMMUNITION, PROOF
Munícia, športová, pozri	0012 0328 0339 0417	1 1 1 1		Ammunition, sporting, see
Munícia, zápalná (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou alebo hnacou náplňou, pozri	0248 0249	1 1		Ammunition, incendiary (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0362 0488	1 1		AMMUNITION, PRACTICE
Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti) bez bieleho fosforu alebo fosfidov s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0249	1		Ammunition, smoke (water-activated contrivances), without white phosphorus or phosphides with burster, expelling charge or propelling charge, see
Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor alebo fosfidy s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0248	1		Ammunition, smoke (water-activated contrivances), white phosphorus or phosphides with burster, expelling charge or propelling charge, see
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	0015 0016 0303	1 1 1		AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0245 0246	1 1		AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
Munícia, jedovatá (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0248 0249	1 1		Ammunition, toxic (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see
MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0020 0021	1 1	Preprava je zakázaná	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2016	6.1		AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed
Munícia, priemyselná, pozri	0275 0276 0277 0278 0323 0381	1 1 1 1 1 1		Ammunition, industrial, see
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0018 0019 0301	1 1		AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2017	6.1		AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Munícia, slzotvorná, pozri	0018 0019 0301 2017	1 1 1 1		Ammunition, lachrymatory, see
Munícia, stabilizovaná Munícia, polostabilizovaná Munícia, osobitné nakladania, pozri	0005 0006 0007 0321 0348 0412	1 1 1 1 1 1		Ammunition, fixed Ammunition, semi-fixed Ammunition, separate loading, see
MUNÍCIA, SVETELNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej náplne alebo hnacej náplne	0171 0254 0297	1 1 1		AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s alebo bez trhacej, výmetnej alebo hnacej náplne	0009 0010 0300	1 1 1		AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0243 0244	1 1		AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0247	1		AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge
MUSK XYLEN, pozri	2956	4.1		MUSK XYLENE, see
Myzorit, pozri *	2212	9		Mysorite, see
n-HEPTÉN	2278	3		n-HEPTENE
N,N-BUTYLIMIDAZOL	2690	6.1		N,n-BUTYLIMIDAZOLE
N,n-butylinadol, pozri *	2690	6.1		N,n-Butyliminazole, see
N,N-DIETYLANILÍN	2432	6.1		N,N-DIETHYLANILINE
N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	2685	8		N,N-DIETHYLETHYLENE-DIAMINE
N,N-dimetyl-4-nitrózanilín, pozri	1369	4.2		N,N-Dimethyl-4-nitrosoaniline, see
N,N-DIMETYLANILÍN	2253	6.1		N,N-DIMETHYLANILINE
N,N-dimetylbenzylamín, pozri	2619	8		N,N-Dimethylbenzylamine, see
N,N-DIMETYLFORMAMID	2265	3		N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
N,N-di-n-butyminoetanol, pozri	2873	6.1		N,N-Di-n-butyminoethanol, see
NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ	0012 0339 0417	1 1 1		CARTRIDGES, SMALL ARMS
NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0012 0328 0339 0417	1 1 1 1		CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE
NÁBOJE DO PECHOTNÝCH ZBRANÍ, CVIČNÉ	0014 0327 0338	1 1 1		CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0005 0006 0007 0321 0348 0412	1 1 1 1 1 1		CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0014 0326 0327 0338 0413	1 1 1 1 1		CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
Náboje svetelné, pozri	0171 0254 0297	1 1 1		Projectiles, illuminating, see
Náboje, štartovacie, prúdového motoru, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		Cartridges, starter, jet engine, see
Náboje, výbušné, pozri	0048	1		Cartridges, explosive, see
Náboje, osvetľovacie, pozri	0171 0254 0297	1 1 1		Cartridges, illuminating, see
NÁBOJE, PRE ROPNÉ VRTY	0277 0278	1 1		CARTRIDGES, OIL WELL
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0054 0312 0405	1 1 1		CARTRIDGES, SIGNAL
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049 0050	1 1		CARTRIDGES, FLASH
NÁBOJNICE, PRÁZDNE NÁBOJE SO ZAPAŤOVACOM	0055 0379	1 1		CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER
Nábojnice, prázdne, natreté základnou farbou, pozri	0055 0379	1 1		Cartridge cases, empty, primed, see
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ, PRÁZDNE, BEZ ZAPAŤOVAČA	0446 0447	1 1		CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ NÁPLNE) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2037	2		RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	1288	3		SHALE OIL
Nafta, petrolej, pozri	1268	3		Naphta, petroleum, see
Nafta, pozri	1268	3		Naphta, see
NAFTALÉN, PREČISTENÝ	1334	4.1		NAPHTHALENE, REFINED
NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	2304	4.1		NAPHTHALENE, MOLTEN
NAFTALÉN, SUROVÝ	1334	4.1		NAPHTHALENE, CRUDE
NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ	2001	4.1		COBALT NAPHTHENATES, POWDER
NAFTYLMOČOVINA	1652	6.1		NAPHTHYLUREA
NAFTYLTIOAMOČOVINA	1651	6.1		NAPHTHYLTHIOUREA
NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV	0503 3268	1 9		AIR BAG INFLATORS
NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	0048	1		CHARGES, DEMOLITION
NÁLOŽE, HLĚBKOVÉ	0056	1		CHARGES, DEPTH
NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060	1		CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM	0457	1		CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
SPOJIVOM	0458 0459 0460	1 1 1		
NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0237 0288	1		CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez roznetky	0442 0443 0444 0445	1 1 1 1		CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		CARTRIDGES, POWER DEVICE
n-AMILÉN, pozri	1108	3		n-AMILENE, see
N-AMINOETYLPIPERAZÍN	2815	8		N-AMINOETHYLPIPERAZINE
n-AMYL METYLKETÓN	1110	3		n-AMYL METHYL KETONE
n-AMYL METYLKETÓN, pozri	1110	3		n-AMYL METHYL KETONE
NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	0503 3268	1 9		SEAT-BELT PRETENSIONERS
NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	1057	2		LIGHTER REFILLS containing flammable gas
Náplne hasiacich prístrojov, výmetné, výbušné, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		Fire extinguisher charges, expelling, explosive, see
NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	1774	8		FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid
NÁPLNE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	0059 0439 0440 0441	1 1 1 1		CHARGES, SHAPED, without detonator
Náplne, vypudzovacie, výbušné, pre hasiace prístroje, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		Charges, expelling, explosive, for fire extinguishers, see
NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také, ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob)	1139	3		COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)
n-BUTYLAMÍN	1125	3		n-BUTYLAMINE
N-BUTYLANILÍN	2738	6.1		N-BUTYLANILINE
n-butylbromid, pozri	1126	3		n-Butyl bromide, see
n-butylchlorid, pozri	1127	3		n-Butyl chloride, see
n-BUTYLIZOKYANÁT	2485	6.1		n-BUTYLISOCYANATE
n-BUTYLIZOKYANATÁN	2485	6.1		n-BUTYL ISOCYANATE
n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227	3		n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
n-DEKÁN	2247	3		n-DECANE
Neaktivované uhlie, pozri	1361	4.2		Non-activated carbon, see
Nebezpečné súčiastky v strojoch alebo nebezpečné súčiastky v prístrojoch	3363	9	Nie je subjektom ADR [pozri tiež bod 1.1.3.1(b)]	Dangerous goods in machinery or dangerous goods in apparatus

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Neohexán, pozri	1208	3		Neohexane, see
NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1913	2		NEON, REFRIGERATED LIQUID
NEÓN, STLAČENÝ	1065	2		NEON, COMPRESSED
Neotyl, pozri*	2612	3		Neothyl, see
N-ETYLANILÍN	2272	6.1		N-ETHYLANILINE
N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	2753	6.1		N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, LIQUID
N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, PEVNÉ	3460	6.1		N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, SOLID
N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	2274	6.1		N-ETHYL-N-BENZYLANILINE
N-ETYL-TOLUIDÍNY	2754	6.1		N-ETHYL-TOLUIDINES
n-HEPTALDEHYD	3056	3		n-HEPTALDEHYDE
n-heptanal, pozri	3056	3		n-Heptanal, see
NIKOTÍN	1654	6.1		NICOTINE
NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ	1656	6.1		NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID
NIKOTÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ	3444	6.1		NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID
NIKOTÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	1656	6.1		NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3144	6.1		NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	1655	6.1		NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S.
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	3144	6.1		NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N.	1655	6.1		NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.
NIKOTÍNSALICYLAN	1657	6.1		NICOTINE SALICYLATE
NIKOTÍNSULFÁT, PEVNÝ	3445	6.1		NICOTINE SULPHATE, SOLID
NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	1658	6.1		NICOTINE SULPHATE, SOLUTION
NIKOTÍNTARTRÁT	1659	6.1		NICOTINE TARTRATE
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1796	8		NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1796	8		NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid
Nitrát tálny, pozri	2727	6.1		Thallium nitrate, see
NITRID LÍTNY	2806	4.3		LITHIUM NITRIDE
NITRILY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3273	3		NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
NITRILY, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.	3275	6.1		NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	3276	6.1		NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N.	3439	6.1		NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.
NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	1661	6.1		NITROANILINES (o-, m-, p-)
NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	2730	6.1		NITROANISOLE, LIQUID
NITROANIZOLY, PEVNÉ	3458	6.1		NITROANISOLE, SOLID
NITROBENZÉN	1662	6.1		NITROBENZENE
Nitrobenzénbromid, pozri	2732	6.1		Nitrobenzene bromide, see
Nitrobenzol, pozri	1662	6.1		Nitrobenzol, see
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	2306	6.1		NITROBENZOTRI-FLUORIDES, LIQUID
NITROBENZOTRIFLUORIDY, PEVNÉ	3431	6.1		NITROBENZOTRI-FLUORIDES, SOLID
NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	2732	6.1		NITROBROMOBENZENES, LIQUID
NITROBRÓMBENZÉNY, PEVNÉ	3459	6.1		NITROBROMOBENZENES, SOLID
NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej	2556	4.1		NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25%

Príloha k čiasťke 181

Zbierka zákonov 2005

Strana 967

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)				alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)
NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	2555	4.1		NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, S PIGMENTOM	2557	4.1		NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITH PIGMENT
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, BEZ PIGMENTU	2557	4.1		NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, S PIGMENTOM	2557	4.1		NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITH PIGMENT
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, BEZ PIGMENTU	2557	4.1		NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT
NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	0342	1		NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass
NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla	0341	1		NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass
Nitrocelulóza, roztok, pozri	2059	3		Pyroxylin solution, see
NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	0340	1		NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass
NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	0343	1		NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass
NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE s najviac 12,6 % dusíka suchej hm.	3270	4.1		NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass
NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hm. a najviac 55 % nitrocelulózy	2059	3		NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose
NITROETÁN	2842	3		NITROETHANE
NITROFENOLY (o-, m-, p-)	1663	6.1		NITROPHENOLS (o-, m-, p-)
NITROGLICERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3343	3		NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	0143	1		NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3357	3		NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 2 %, ale nie viac ako 10 % hm. nitroglycerínu	3319	4.1		NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass
NITROGUANIDIN (PIKRAN), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336	4.1		NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass
NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282	1		NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass
Nitrochlórbenzény, pozri	1578 3409	6.1 6.1		Nitrochlorobenzenes, see
NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	3434	6.1		NITROCREOLS, LIQUID
NITROKREZOLY, PEVNÉ	2446	6.1		NITROCREOLS, SOLID

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
NITROMANIT, ZVLHČENÝ, pozri	0133	1		NITROMANNITE, WETTED, see
NITROMETÁN	1261	3		NITROMETHANE
NITROMOČOVINA	0147	1		NITRO UREA
NITRONAFTALÉN	2538	4.1		NITRONAPHTHALENE
NITROPROPÁNY	2608	3		NITROPROPANES
NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1337	4.1		NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass
NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody	0146	1		NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass
NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	1664	6.1		NITROTOLUENES, LIQUID
NITROTOLUÉNY, PEVNÉ	3446	6.1		NITROTOLUENES, SOLID
NITROTOLUIDÍNY (MONO)	2660	6.1		NITROTOLUIDINES (MONO)
NITROTRIAZOLON (NTO)	0490	1		NITROTRIAZOLONE (NTO)
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	1665	6.1		NITROXYLENES, LIQUID
NITROXYLÉNY, PEVNÉ	3447	6.1		NITROXYLENES, SOLID
NITROZILCHLORID	1069	2		NITROSYL CHLORIDE
NITY, VÝBUŠNÉ	0174	1		RIVETS, EXPLOSIVE
N-METYLANILÍN	2294	6.1		N-METHYLANILINE
N-METYLBUTYLAMÍN	2945	3		N-METHYLBUTYLAMINE
N-METYLMORFOLÍN	2535	3		N-METHYLMORPHOLINE
NONÁNY	1920	3		NONANES
NONYLTRICHLÓRSILÁN	1799	8		NONYLTRICHLOROSILANE
Normálny propylalkohol, pozri	1274	3		Normal propyl alcohol, see
n-pentán, pozri	1265	3		n-Pentane, see
n-PPROPYLIZOKYANÁT	2482	6.1		n-PROPYL ISOCYANATE
n-PROPANOL	1274	3		n-PROPANOL
n-PROPYLBENZÉN	2364	3		n-PROPYLBENZENE
n-PROPYLDUSIČNAN	1865	3		n-PROPYL NITRATE
n-PROPYLOCTAN	1276	3		n-PROPYL ACETATE
NTO, pozri	0490	1		NTO, see
Núdzové signálne ohne, lodné, aktivované vodou, pozri	0249	1		Signals, distress, ship, water-activated, see
NUKLEÁT ORTUTNATÝ	1639	6.1		MERCURY NUCLEATE
n-valéraldehyd, pozri	2058	3		n-Valeraldehyde, see
Oceľové piliny, pozri	2793	4.2		Steel swarf, see
OCTAN BRÓMETYLNATÝ	1603	6.1		ETHYL BROMOACETATE
OCTAN BUTYLNATÝ	1213	3		ISOBUTYL ACETATE
Octan butylnatý, sekundárny, pozri	1123	3		Butyl acetate, secondary, see
OCTAN FENYLORTUTNATÝ	1674	6.1		PHENYLMERCURIC ACETATE
OCTAN IZOPROPYLNATÝ	1220	3		ISOPROPYL ACETATE
OCTAN METYLNATÝ	1231	3		METHYL ACETATE
OCTAN OLOVNATÝ	1616	6.1		LEAD ACETATE
Octan olovnatý(II), pozri	1616	6.1		Lead (II) acetate, see
OCTAN ORTUTNATÝ	1629	6.1		MERCURY ACETATE
o-DICHLÓRBENZÉN	1591	6.1		o-DICHLOROBENZENE
ODPADOVÁ KYSELINA	1906	8		SLUDGE ACID
Odpadová vlna, mokrá	1387	4.2	Nie je subjektom ADR	Wool waste, wet

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Odpadový textil, mokrý	1857	4.2	Nie je subjektom ADR	Textile waste, wet
Odpalovacie rozbušky, elektrické, pozri	0030 0255 0456	1 1 1		Blasting caps, electric, see
Odpalovacie rozbušky, neelektrické, pozri	0029 0267 0455	1 1 1		Blasting caps, non electric, see
o-fluóranilín, pozri	2941	6.1		o-Fluoroaniline, see
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0333 0334 0335 0336 0337	1 1 1 1 1		FIREWORKS
OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	1800	8		OCTADECYLTRICHLORO-SILANE
OKTADIÉN	2309	3		OCTADIENE
OKTAFLUÓRBUT-2-EN	2422	2		OCTAFLUOROBUT-2-ENE
OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	1976	2		OCTAFLUOROCYCLO-BUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)
OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2424	2		OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)
OKTÁNY	1262	3		OCTANES
OKTOGÉN, pozri	0226 0391 0484	1 1 1		OCTOGEN, see
OKTOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15% hm. vody, pozri	0226	1		OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass, see
OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0266	1		OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass
OKTONAL	0496	1		OCTONAL
OKTYLALDEHYDY	1191	3		OCTYL ALDEHYDES
OKTYLTRICHLÓRSILÁN	1801	8		OCTYLTRICHLOROSILANE
OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	3139	5.1		OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3099	5.1		OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.
OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3098	5.1		OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	3137	5.1	Preprava je zakázaná	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3121	5.1	Preprava je zakázaná	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3100	5.1	Preprava je zakázaná	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3087	5.1		OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
OKYSLIČUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3085	5.1		OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
OLEÁT ORTUTNATÝ	1640	6.1		MERCURY OLEATE
Oleum, pozri	1831	8		Oleum, see
Omega-brómacetón, pozri	2645	6.1		omega-Bromoacetone, see
Organické peroxidy, pozri 2.2.52.4 abecedný zoznam práve pridelený k organickým peroxidom, pozri	3101 až 3120	5.2		Organic peroxides, see 2.2.52.4 for an alphabetic list of currently assigned organic peroxides and see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	3313	4.2		ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ	3102	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3112	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	3103	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3113	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ	3104	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3114	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	3105	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3115	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	3107	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3117	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ	3108	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3118	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3119	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ	3110	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3120	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	3109	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	3101	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3111	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ	3106	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3116	5.2		ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3280	6.1		ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	3465	6.1		ORGANOARSENIC COMPOUND, PEVNÁ, N.O.S.
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	2788	6.1		ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N.	3146	6.1		ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2787	3		ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3020	6.1		ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia	3019	6.1		ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
najmenej 23 °C				
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2786	6.1		ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3279	6.1		ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3278	6.1		ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	3464	6.1		ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2784	3		ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3018	6.1		ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3017	6.1		ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2783	6.1		ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2762	3		ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2996	6.1		ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2995	6.1		ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2761	6.1		ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3398	4.3		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3399	4.3		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ	3392	4.2		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3394	4.2		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZHRIEVACIA	3400	4.2		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3395	4.3		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3396	4.3		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVACIA	3397	4.3		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ	3391	4.2		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3393	4.2		ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3282	6.1		ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N.	3467	6.1		ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	2606	6.1		METHYL ORTHOSILICATE
ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	2413	3		TETRAPROPYL ORTHOTITANATE
ORTUŤ	2809	8		MERCURY
Otava (mláďa), pozri *	1327	4.1	Nie je subjektom ADR	Bhusa
OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ, získané z prečistenia uhoľného plynu	1376	4.2		IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification
OXID ARZENIČNÝ	1559	6.1		ARSENIC PENTOXIDE
Oxid arzeničný(V), pozri	1559	6.1		Arsenic (V) oxide, see
OXID ARZENITÝ	1561	6.1		ARSENIC TRIOXIDE
Oxid arzenitý (III), pozri	1561	6.1		Arsenic (III) oxide, see
OXID BÁRNATÝ	1884	6.1		BARIUM OXIDE
OXID DRASELNÝ	2033	8		POTASSIUM MONOXIDE
OXID DUSIČITÝ, pozri	1067	2		NITROGEN DIOXIDE, see
OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1660	2		NITRIC OXIDE, COMPRESSED
OXID DUSITÝ	2421	2	Preprava je zakázaná	NITROGEN TRIOXIDE
OXID DUSNÝ	1070	2		NITROUS OXIDE
OXID DUSNÝ, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA	2201	2		NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
OXID FOSFOREČNÝ	1807	8		PHOSPHORUS PENTOXIDE
OXID FOSFORITÝ	2578	8		PHOSPHORUS TRIOXIDE
OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	1463	5.1		CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
OXID OLOVIČITÝ	1872	5.1		LEAD DIOXIDE
OXID ORTUTNATÝ	1641	6.1		MERCURY OXIDE
OXID OSMIČELÝ	2471	6.1		OSMIUM TETROXIDE
OXID SIRIČITÝ	1079	2		SULPHUR DIOXIDE
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829	8		SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED
OXID SODNÝ	1825	8		SODIUM MONOXIDE
OXID UHLIČITÝ	1013	2		CARBON DIOXIDE
Oxid uhličitý, pevný (suchý ľad)	1845	9	Nie je subjektom ADR	Carbon dioxide, solid (Dry ice)
OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA	2187	2		CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1016	2		CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	2862	6.1		VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form
Oxid vápenatý	1910	8	Nie je subjektom ADR	Calcium oxide
OXIDAČNÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	1479	5.1		OXIDIZING SOLID, N.O.S.
OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	1939	8		PHOSPHORUS OXYBROMIDE
OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ, ROZTAVENÝ	2576	8		PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN
OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	1810	8		PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
OXIDOCHLORID CHROMITÝ	1758	8		CHROMIUM OXYCHLORIDE
OXIDOCHLORID SELÉNNÝ	2879	8		SELENIUM OXYCHLORIDE
OXIDOCHLORID VANÁDITÝ	2443	8		VANADIUM OXYTRICHLORIDE
OXYKYANID ORTUTNATÝ, ZNECITLIVENÝ	1642	6.1		MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED
Oxirán, pozri *	1040	2		Oxirane, see
Oxychlorid fosforečný, pozri	1810	8		Phosphoril chloride, see
Oxysulfid uhličitý, pozri	2204	2.3		Carbon oxisulphide, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PALIVO DO RAKETOVÝCH MOTOROV, KVAPALNÉ	0495 0497	1 1		PROPELLANT, LIQUID
PALIVO DO RAKETOVÝCH MOTOROV, PEVNÉ	0498 0499 0501	1 1 1		PROPELLANT, SOLID
PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY	1863	3		FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3165	3		AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)
PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)	1379	4.2		PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)
Parafín, pozri	1223	3		Paraffin, see
PARAFORMALDEHYD	2213	4.1		PARAFORMALDEHYDE
PARALDEHYD	1264	3		PARALDEHYDE
PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami	1266	3		PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents
PCB, pozri	2315 3432	9		PCBs, see
p-dihydroxybenzén, pozri	2662	6.1		p-Dihydroxybenzene, see
PENTABORÁN	1380	4.2		PENTABORANE
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0150	1		PENTAERYTHRIT TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150	1		PENTAERYTHRIT TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass,
PENTAERYTRITETETRANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411	1		PENTAERYTHRIT TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, pozri	0150 0411	1 1		PENTAERYTHRIT TETRANITRATE, see
PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	3220	2		PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)
PENTACHLÓRETÁN	1669	6.1		PENTACHLOROETHANE
PENTACHLÓRFENOL	3155	6.1		PENTACHLOROPHENOL
PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	2567	6.1		SODIUM PENTACHLOROPHENATE
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994	6.1		IRON PENTACARBONYL
PENTAMETYLHEPTÁN	2286	3		PENTAMETHYLHEPTANE
PENTÁN-2,4-DIÓN	2310	3		PENTANE-2,4-DIONE
Pentanal, pozri *	2058	3		Pentanal, see
PENTANOLY	1105	3		PENTANOLS
PENTÁNY, kvapalné	1265	3		PENTANES, liquid
PENTOLIT, suchý alebo navlhčený najmenej s 15 % hm. vody	0151	1		PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass
Pentylusitan, pozri	1113	3		Pentyl nitrite, see
PERFLUÓR(ETYL VINYL-ÉTER)	3154	2		PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)
PERFLUÓR(METYL VINYL-ÉTER)	3153	2		PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)
Perfluoracetylchlorid, pozri	3057	2		Perfluoroacetylchloride, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Perfluorovaný propán, pozri	2424	2		Perfluoropropane, see
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ pre ropné vrty, bez rozbušky	0124 0494	1 1		JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator
Perchlórcyklopentadién, pozri	2646	6.1		Perchlorocyclopentadiene, see
Perchlórbenzén, pozri	2729	6.1		Perchlorobenzene, see
Perchlóretylén, pozri	1897	6.1		Perchloroethylene, see
PERCHLÓRMETYLMERKAPTÁN	1670	6.1		PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN
PEROXID MOČOVINY	1511	5.1		UREA HYDROGEN PEROXIDE
Peroxid bária Ba(O), pozri	1449	5.1		Barium superoxide, see
Peroxid bária, pozri	1449	5.1		Barium binoxide, see
PEROXID BÁRNATÝ	1449	5.1		BARIUM PEROXIDE
Peroxid bárnatý, pozri	1449	5.1		Barium dioxide, see
PEROXID DRASELNÝ	1491	5.1		POTASSIUM PEROXIDE
PEROXID HOREČNATÝ	1476	5.1		MAGNESIUM PEROXIDE
PEROXID LÍTNÝ	1472	5.1		LITHIUM PEROXIDE
Peroxid olova, pozri	1872	5.1		Lead peroxide, see
Peroxid sodíka, pozri	1504	5.1		Sodium binoxide, see
Peroxid sodíka, pozri	1504	5.1		Sodium dioxide, see
PEROXID SODNÝ	1504	5.1		SODIUM PEROXIDE
PEROXID STRONTNATÝ	1509	5.1		STRONTIUM PEROXIDE
Peroxid váníka Ca(O)	1457	5.1		Calcium superoxide, see
PEROXID VÁPENATÝ	1457	5.1		CALCIUM PEROXIDE
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2014	5.1		HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2984	5.1		HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	2015	5.1		HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	2015	5.1		HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide
PEROXID ZINOČNATÝ	1516	5.1		ZINC PEROXIDE
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	1483	5.1		PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.
PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT	3377	5.1		SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE
PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247	5.1		SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS
PEROXOSÍRAN AMÓNNY	1444	5.1		AMMONIUM PERSULPHATE
PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	1492	5.1		POTASSIUM PERSULPHATE
PEROXOSÍRAN SODNÝ	1505	5.1		SODIUM PERSULPHATE
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3215	5.1		PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, I. N.	3216	5.1		PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
PESTICÍD FOSFIDU HLINÍKA	3048	6.1		ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE
PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3021	3		PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2776	3		COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3010	6.1		COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3009	6.1		COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2775	6.1		COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2778	3		MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3012	6.1		MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3011	6.1		MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2777	6.1		MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2780	3		SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3014	6.1		SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3013	6.1		SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2779	6.1		SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3024	3		COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3026	6.1		COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3025	6.1		COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ	3027	6.1		COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	2903	6.1		PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	2902	6.1		PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	2588	6.1		PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
Pesticídy, toxické, v aerosolovom balení, bližšie neurčené, pozri	1950	2		Pesticide, toxic, under compressed gas, n.o.s., see
PETN, pozri	0150	1		PETN, see
	0411	1		
PETN/TNT, pozri	0151	1		PETN/TNT, see
Petroléter, pozri	1268	3		Petroleum ether, see
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N.	3131	4.3		WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I. N.	3132	4.3	Preprava je zakázaná	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	2813	4.3		WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N.	3134	4.3		WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, OKYSLIČOVACIA, I. N.	3133	4.3	Preprava je zakázaná	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3135	4.3	Preprava je zakázaná	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C	3258	9		ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C
Pevná látka, riadená letecká doprava, i. n.	3335	9	Nie je subjektom ADR	Aviation regulated solid, n.o.s.
PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (ako sú prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 61 °C	3175	4.1		SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 61°C
PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3243	6.1		SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3244	8		SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
p-fluóranilín, pozri	2941	6.1		p-Fluoroaniline, see
PIKOLÍNY	2313	3		PICOLINES
PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1349	4.1		SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1517	4.1		ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	0235	1		SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	0236	1		ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
PIKRAMID, pozri	0153	1		PICRAMIDE, see
PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	1310	4.1		AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass
PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	0004	1		AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass
PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1347	4.1		SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass
PIKRIT NAVLHČENÝ, pozri	1336	4.1		PICRITE, WETTED, see
PIKRIT, pozri	0282	1		PICRITE, see
Pikrotoxín, pozri	3172 3462	6.1		Picrotoxin, see
PIKRYLCHLORID, pozri	0155	1		PICRYL CHLORIDE, see
PIPERAZÍN	2579	8		PIPERAZINE
PIPERIDÍN	2401	8		PIPERIDINE
Pivaloylchlorid, pozri *	2438	6.1		Pivaloyl chloride, see
PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	3314	9		PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour
Plastické výbušniny, pozri	0084	1		Plastic explosives, see
PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SAMOZHRIEVAJÚCE SA, I. N.	2006	4.2		PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.
PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, HORLAVÝ, I. N.	3312	2		GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	3311	2		GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, I. N.	3158	2		GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
PLYNOVÝ OLEJ	1202	3		GAS OIL
p-menta-1,8-dién, pozri	2052	8		p-Mentha-1,8-diene, see
p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	1369	4.2		p-NITROSODIMETHYL-ANILINE
Pohonné zariadenie výbušné, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1		Power devices, explosive, see
POLYAMÍNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733	3		POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N.	2734	8		POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2735	8		POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
POLYAMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3259	8		POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Polyestyrénové guľôčky, pozri	2211	9		Polystyrene beads, expandable, see
POLYHALOGENOVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ	3151	9		POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID
POLYHALOGENOVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ	3152	9		POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID
POLYHALOGENOVANÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ	3151	9		POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID
POLYHALOGENOVANÉ TERFENYLY, PEVNÉ	3152	9		POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID
POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ	2315	9		POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID
POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ	3432	9		POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID
POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	2211	9		POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour
POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	2818	8		AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION
POLYVANADIČNAN AMÓNNY	2861	6.1		AMMONIUM POLYVANADATE
p-p'-metyléndianilín, pozri	2651	6.1		p-p'-Methylene dianiline, see
Prach zo spaľovne, jedovatý	1562	6.1		Flue dusts, toxic see
PREDMETY PYROFORICKÉ	0380	1		ARTICLES, PYROPHORIC
PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164	2		ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)
PREDMETY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)	0486	1		ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0462 0463 0464 0465 0466 0467 0468 0469 0470 0471 0472	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
PRIBUDLINA	1201	3		FUSEL OIL

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Prírodný benzín, pozri	1203	3		Natural gasoline, see
PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2200	2		PROPADIENE, STABILIZED
PROPÁN	1978	2		PROPANE
PROPÁNTIOLY	2402	3		PROPANETHIOLS
PROPIONALDEHYD	1275	3		PROPIONALDEHYDE
PROPIONITRIL	2404	3		PROPIONITRILE
PROPIONYLCHLORID	1815	3		PROPIONYL CHLORIDE
PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY	1274	3		PROPYL ALCOHOL, NORMAL
PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY, pozri	1274	3		PROPYL ALCOHOL, NORMAL, see
PROPYLAMÍN	1277	3		PROPYLAMINE
PROPYLÉN	1077	2		PROPYLENE
Propylén dvojchlorid, pozri	1279	3		Propylene dichloride, see
PROPYLÉN TETRAMÉR	2850	3		PROPYLENE TETRAMER
Propylén trimer, pozri	2057	3		Propylene trimer, see
Propylén, pozri	1077	2		Propene, see
PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN	2611	6.1		PROPYLENE CHLOROHYDRIN
PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	1921	3		PROPYLENEIMINE, STABILIZED
PROPYLÉNOXID	1280	3		PROPYLENE OXIDE
Propylchlorid, pozri	1278	3		Propyl chloride, see
Propylmerkaptan, pozri	2402	3		Propyl mercaptan, see
PROPYLTRICHLÓRSILÁN	1816	8		PROPYLTRICHLOROSILANE
PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA NESAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie	3072	9		LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment
PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE	2990	9		LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING
p-terc-butyltoluén, pozri	2667	6.1		p-tert-Butyltoluene, see
PUŠNÝ PRACH, pozri	0159 0433	1 1		POWDER PASTE, see
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0160 0161	1 1		POWDER, SMOKELESS
PUŠNÝ PRACH, granulovaný alebo múčka, pozri	0027	1		GUNPOWDER, granular or as a meal, see
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159	1		POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu	0433	1		POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass
PUŠNÝ PRACH, LISOVANÝ, pozri	0028	1		GUNPOWDER, COMPRESSED, see
PUŠNÝ PRACH, V TABLETÁCH, pozri	0028	1		GUNPOWDER, IN PELLETS, see
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3350	3		PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3352	6.1		PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3351	6.1		PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	3349	6.1		PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
PYRIDÍN	1282	3		PYRIDINE
PYROLIDÍN	1922	3		PYRROLIDINE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
PYROSULFURYLCHLORID	1817	8		PYROSULPHURYL CHLORIDE
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0428 0429 0430 0431 0432	1 1 1 1 1		ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2919	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	3331	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3321	7		RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2978	7		RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	2977	7		RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	3327	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3332	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	3333	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	3329	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	3328	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3323	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY	3330	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2912	7		RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	3324	7		RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3322	7		RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	3325	7		RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	3326	7		RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2913	7		RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2915	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2917	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2916	7		RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY	2911	7		RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	2910	7		RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNEŇÉHO URÁNU, alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	2909	7		RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDŇENÝ OBAL	2908	7		RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING
RAKETOVÉ MOTORY	0186 0280 0281	1 1 1		ROCKET MOTORS
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s alebo bez výmetnej náplne	0250 0322	1 1		ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0395 0396	1 1		ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED
RAKETY s inertnou hlavicou	0183 0502	1		ROCKETS with inert head
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0397 0398	1 1		ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge
RAKETY S PRIAMOČIAROU TRAJEKTÓRIOU LETU	0238 0240 0453	1 1 1		ROCKETS, LINE-THROWING
RAKETY s trhacou náložou	0180 0181 0182 0295	1 1 1 1		ROCKETS with bursting charge
RAKETY s výmetnou náplňou	0436 0437 0438	1 1 1		ROCKETS with expelling charge
RDX, pozri	0072 0391 0483	1 1 1		RDX, see
Relé pre rozbušky, pozri	0029 0267 0360 0361 0455 0500	1 1 1 1 1 1		Detonating relays, see
RESORCINOL	2876	6.1		RESORCINOL
REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, výbušné	0070	1		CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE
Rezače káblov, výbušné, pozri	0070	1		Cable cutters, explosive, see
Rezorcín, pozri	2876	6.1		Resorcin, see
RICÍNOVÁ DRVINA	2969	9		CASTOR POMACE
RICÍNOVÁ MÚČKA	2969	9		CASTOR MEAL
RICÍNOVÉ GRANULY	2969	9		CASTOR BEANS
RICÍNOVÉ VLOČKY	2969	9		CASTOR FLAKE
Ropná nafta, pozri	1268	3		Petroleum naphtha, see
ROPNÉ DESTILÁTY, I. N.	1268	3		PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	1075	2		PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
ROPNÉ VÝROBKY, I.N.	1268	3		PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S
Ropný lieh, pozri	1268	3		Petroleum spirit, see
Ropný olej, pozri	1268	3		Petroleum oil, see
ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	1071	2		OIL GAS, COMPRESSED
Ropný rafinát, pozri	1268	3		Petroleum raffinate, see
Rozbušky (kapsle, hračky), pozri	0333 0336 0337	1 1 1		Amorces (caps, toy), see
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0073 0364 0365 0366	1 1 1 1		DETONATORS FOR AMMUNITION
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrel	0030 0255 0456	1 1 1		DETONATORS, ELECTRIC for blasting
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na odstrel	0029 0267 0455	1 1 1		DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
Rozbušky, pre malé zbrane, pozri	0044	1		Primers, small arms, see
ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	0101	1		FUSE, NON-DETONATING
ROZNETKA, BEZPEČNÁ	0105	1		FUSE, SAFETY
Roznetky kombinované, nárazové alebo časové, pozri	0106 0107 0257 0316 0317 0367 0368	1 1 1 1 1 1 1		Fuze, combination, percussion or time, see
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0106 0107 0257 0367	1 1 1 1		FUZES, DETONATING
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými prvkami	0408 0409 0410	1 1 1		FUZES, DETONATING with protective features
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0316 0317 0368	1 1 1		FUZES, IGNITING
ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ na odstrel	0360 0361 0500	1 1 1		DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
Rozpúšťadlo, horľavé, i. n., pozri	1993	3		Solvents, flammable, n.o.s., see
Rozpúšťadlo, horľavé, jedovaté, i. n., pozri	1992	3		Solvents, flammable, toxic, n.o.s., see
ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	1289	3		SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol
ROZTOK BOROXYDRIDU SODNÉHO A HYDROXYDRIDU SODNÉHO najviac s 12 % boroxydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxydridu sodného	3320	8		SODIUM BOROXYDRIDE AND SODIUM HYDROXYDRIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium boroxydride and not more than 40% sodium hydroxydride by mass
ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	1043	2		FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia
ROZTOK IZOKYANATANU, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	3080	6.1		ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu	3064	3		NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin
ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1 % nitroglycerínu	1204	3		NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin
ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu	0144	1		NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin
ROZTOKY ALKOHOLÁTOV, I. N. v alkohole	3274	3		ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol
RUBÍDIUM	1423	4.3		RUBIDIUM
Rybí odpad stabilizovaný, pozri	2216	9	Nie je subjektom ADR	Fish scrap, stabilized, see
RYBÍ ODPAD, NESTABILIZOVANÝ	1374	4.2		FISH SCRAP, UNSTABILIZED
RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ	1374	4.2		FISH MEAL, UNSTABILIZED
Rybí múčka, stabilizovaná	2216	9	Nie je subjektom ADR	Fish meal, stabilized
SALICYLAN ORTUTNATÝ	1644	6.1		MERCURY SALICYLATE
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3185	4.2		SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3186	4.2		SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3187	4.2		SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3184	4.2		SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	3183	4.2		SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3188	4.2		SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3190	4.2		SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3191	4.2		SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3128	4.2		SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N.	3127	4.2	Preprava je zakázaná	SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	3088	4.2		SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3192	4.2		SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SAMOOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3126	4.2		SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU B	3221	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU B, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3231	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU C	3223	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU C, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3233	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU D	3225	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU D, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3235	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU E	3227	4.1		SELF-REACTIVE LIQUIDTYPE E
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU E, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3237	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F	3229	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3239	4.1		SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU B	3222	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE B
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU B, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3232	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU C	3224	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE C
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU C, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3234	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU D	3226	4.1		SELF-REACTIVE SOLIDTYPE D
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU D, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3236	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU E	3228	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE E
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU E, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3238	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F	3230	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE F
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3240	4.1		SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
SAMOZÁPALNÁ KVAPALINA, ORGANICKÁ, I. N.	2845	4.2		PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3194	4.2		PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
SAMOZÁPALNÁ ORGANICKÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	2846	4.2		PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3200	4.2		PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SAMOZÁPALNÁ ZLIATINA , I. N.	1383	4.2		PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.
SAMOZÁPALNÝ KOV, I. N.	1383	4.2		PYROPHORIC METAL, N.O.S.
sec-butylbenzén, pozri	2709	3		sec-Butyl benzene, see
Selénan bárnatý, pozri	2630	6.1		Barium selenate, see
Selénan draselný, pozri	2630	6.1		Potassium selenate, see
Selénan meďnatý, pozri	2630	6.1		Copper selenate., see
Selénan sodný, pozri	2630	6.1		Sodium selenate, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Selénan vápenatý, pozri	2630	6.1		Calcium selenate, see
Selénan zinku, pozri	2630	4.1		Zinc selenate, see
SELÉNANY	2630	6.1		SELENATES
Seleničitan bárnatý, pozri	2630	6.1		Barium selenite, see
Seleničitan meďnatý, pozri	2630	6.1		Copper selenite, see
Seleničitan sodný, pozri	2630	6.1		Sodium selenite, see
Seleničitan zinočnatý, pozri	2630	4.1		Zinc selente, see
SELENIČITANY	2630	6.1		SELENITES
SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2202	2		HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS
Selničitan draselný, pozri	2630	6.1		Potassium selenite, see
Seno	1327	4.1	Nie je subjektom ADR	Hay
Seskvichlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8		Iron sesquichloride, anhydrous, see
SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1341	4.1		PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0196 0197 0313 0487	1 1 1 1		SIGNALS, SMOKE
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0194 0195	1 1		SIGNALS, DISTRESS, ship
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, RUČNÉ	0191 0373	1 1		SIGNAL DEVICES, HAND
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0192 0193 0492 0493	1 1 1 1		SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
SILÁN	2203	2		SILANE
SILICID HORČÍKA	2624	4.3		MAGNESIUM SILICIDE
Silicid lítia, pozri	1417	4.3		Lithium silicide, see
SILICID VÁPENATÝ	1405	4.3		CALCIUM SILICIDE
Silicid vodíka, pozri	2203	2		Hydrogen silicide, see
Silikofluorid sodný, pozri	2674	6.1		Sodium silicofluoride, see
Silikofluorid zinku, pozri	2855	6.1		Zinc silicofluoride, see
SÍRA	1350	4.1		SULPHUR
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448	4.1		SULPHUR, MOLTEN
Síran etylnatý, pozri	1594	6.1		Ethyl sulphate, see
SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	2865	8		HYDROXYLAMINE SULPHATE
Síran metylnatý, pozri	1595	6.1		Methyl sulphate, see
SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	1794	8		LEAD SULPHATE with more than 3% free acid
SÍRAN ORTUTNATÝ	1645	6.1		MERCURY SULPHATE
Síran ortutnatý, pozri	1645	6.1		Mercuric sulphate, see
Síran ortutný, pozri	1645	6.1		Mercurous sulphate, see
SÍRAN VANADIČITÝ	2931	6.1		VANADYL SULPHATE
Síran vanadičitý (IV), pozri	2931	6.1		Vanadium(IV) oxide sulphate, see
Síran vanadičitý, pozri	2931	6.1		Vanadium oxysulphate, see
SIRIČITAN DIPIKROVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	2852	4.1		DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
SÍROVODÍK	1053	2		HYDROGEN SULPHIDE
Sírovodík, pozri	1053	2		Sulphuretted hydrogen, see
SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	1058	2		LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air
SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	3161	2		LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, I. N.	3163	2		LIQUEFIED GAS, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	3160	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3309	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	3162	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	3307	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	3310	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3308	2		LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	3157	2		LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
Skvapalnený ropný plyn, pozri	1075	2		Liquefied petroleum gas, see
Slama	1327	4.1	Nie je subjektom ADR	Straw
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	1693	6.1		TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N.	3448	6.1		TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
SODÍK	1428	4.3		SODIUM
SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	1907	8		SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide
SOLI KYSELINY DICHLÓRIZO-KYANUROVEJ	2465	5.1		DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS
Solventnafta, pozri	1268	3		Naphta, solvent, see
STIBÍN	2676	2		STIBINE
STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	1954	2		COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	1955	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	1953	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3305	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	3303	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	3306	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3304	2		COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	3156	2		COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
STLAČENÝ PLYN, I. N.	1956	2		COMPRESSED GAS, N.O.S.
STOPOVKY PRE SVIETIACU MUNÍCIU	0212 0306	1 1		TRACERS FOR AMMUNITION
Strelná bavlna, pozri *	0340 0341 0342	1 1 1		Collodion cotons, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
	2059 2555 2556 2557	3 4.1 4.1 4.1		
Strely riadené (odpaľované) na diaľku, pozri *	0180 0181 0182 0183 0295 0397 0398 0436 0437 0438	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Missiles, guided, see
STRELY s inertnou stopovkou	0345 0424 0425	1 1 1		PROJECTILES, inert with tracer
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0346 0347 0426 0427 0434 0435	1 1 1 1 1 1		PROJECTILES with burster or expelling charge
STRELY s trhacou náložou	0167 0168 0169 0324 0344	1 1 1 1 1		PROJECTILES with bursting charge
STRYCHNÍN	1692	6.1		STRYCHNINE
STRYCHNÍNOVÉ SOLI	1692	6.1		STRYCHNINE SALTS
STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	1		LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	2055	3		STYRENE MONOMER, STABILIZED
Suchý ľad, pozri	1845	9	Nie je subjektom ADR	Dry ice, see
SULFID AMÓNNY, ROZTOK	2683	8		AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION
SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	0401	1		DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass
SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1382	4.2		POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ	1382	4.2		POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	1847	8		POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization
SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1340	4.3		PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1343	4.1		PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
Sulfid fosforu (V), bez žltého a bieleho fosforu, pozri	1340	4.3		Phosphorus (V) sulphide, free from yellow and white phosphorus, see
Sulfid fosforu (V), bez žltého a bieleho fosforu, pozri	1809	6.1		Phosphorus chloride, see
SULFID KARBONYLU	2204	2		CARBONYL SULPHIDE
Sulfid metylnatý, pozri	1164	3		Methyl sulphide, see
SULFID SELÉNNY	2657	6.1		SELENIUM DISULPHIDE
SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej	1385	4.2		SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ	1385	4.2		SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	1849	8		SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water
SULFID TITANIČITÝ	3174	4.2		TITANIUM DISULPHIDE
SULFID UHLIČITÝ	1131	3		CARBON DISULPHIDE
Sulfidy arzénu, pozri	1556 1557	6.1		Arsenic sulphides, see
Sulfochlorid fosforečný, pozri	1837	8		Phosphorus sulphochloride, see
SUPEROXID DRASELNÝ	2466	5.1		POTASSIUM SUPEROXIDE
SUPEROXID SODNÝ	2547	5.1		SODIUM SUPEROXIDE
SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	3316	9		FIRST AID KIT
Súpravy odpaľovacích rozbušiek, pozri	0360 0361	1		Blasting caps assemblies, see
Surová nafta, pozri	1268	3		Crude naphtha, see
SUROVÁ ROPA	1267	3		PETROLEUM CRUDE OIL
Svetlice aktivovateľné vodou, pozri	0248 0249	1		Flares, water-activated, see
Svetlice málo nebezpečné, Svetlice železničné alebo cestné, pozri	0373	1		Flares, distress, small, Flares, railway or highway, see
Svetlice pre lietadlá, pozri	0093 0403 0404 0420 0421	1		Aeroplane flares, see
Svetlice, cestné, pozri	0191	1		Flares, highway, see
SVETLICE, LETECKÉ	0093 0403 0404 0420 0421	1		FLARES, AERIAL
Svetlice, letecké, pozri	0093 0403 0404 0420 0421	1		Flares, aeroplane, see
SVETLICE, POZEMNÉ	0092 0418 0419	1		FLARES, SURFACE
Syntetický plyn, pozri	2600	2		Synthesis gas, see
ŠŤAVELAN ETYLNATÝ	2525	6.1		ETHYL OXALATE
Ťažký vodík, pozri	1957	2		Heavy hydrogen, see
terc- BUTYLCHLÓRNAN	3255	4.2	Preprava je zakázaná	tert-BUTYL HYPOCHLORITE
terc-BUTYLIZOKYANÁT	2484	6.1		tert-BUTYL ISOCYANATE
terc-oktylmerkaptan, pozri	3023	6.1		tert-Octyl mercaptan, see
TERPÉNOVÉ UHLÍKOVODÍKY, I. N.	2319	3		TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
TERPENTÍN	1299	3		TURPENTINE
TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	1300	3		TURPENTINE SUBSTITUTE
TERPINOLÉN	2541	3		TERPINOLENE
TETRABRÓMETÁN	2504	6.1		TETRABROMOETHANE
Tetrabromid acetylénu, pozri	2504	6.1		Acetylene tetrabromide, see
Tetraetoxysilán, pozri	1292	3		Tetraethoxysilane, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Tetraetyl olova, pozri	1649	6.1		Lead tetraethyl, see
Tetraetyl olova, pozri	1649	6.1		Tetraethyl lead, see
TETRAETYL DITIOPYROFOSFÁT	1704	6.1		TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE
TETRAETYLÉN PENTAMÍN	2320	8		TETRAETHYLENE-PENTAMINE
TETRAETYL SILIKÁT	1292	3		TETRAETHYL SILICATE
Tetrafluordichlórétán, pozri	1958	2		Tetrafluorodichloroethane, see
TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1081	2		TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED
TETRAFLUÓRMETÁN, STLAČENÝ (CHLADIACI PLYN R 14 STLAČENÝ)	1982	2		TETRAFLUOROMETHANE, COMPRESSED (REFRIGERANT GAS R 14, COMPRESSED)
TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ	1870	4.3		POTASSIUM BOROHYDRIDE
Tetrahydro-1,4-oxazín, pozri	2054	3		Tetrahydro-1,4-oxazine, see
TETRAHYDROFURÁN	2056	3		TETRAHYDROFURAN
TETRAHYDROFURFURYLAMÍN	2943	3		TETRAHYDROFURFURYLAMINE
TETRAHYDROTIOFÉN	2412	3		TETRAHYDROTHIOPHENE
TETRACHLÓRETYLÉN	1897	6.1		TETRACHLOROETHYLENE
Tetrachlorid acetylénu, pozri	1702	6.1		Acetylene tetrachloride, see
Tetrachlorid cínu, pozri	1827	8		Tin tetrachloride, see
Tetrakarbonyl niklu, pozri	1259	6.1		Nickel tetracarbonyl, see
Tetrametooxysilán, pozri *	2606	6.1		Tetramethooxysilane, see
Tetrametyl olova	1649	6.1		Lead tetramethyl, see
Tetrametyl olova, pozri	1649	6.1		Tetramethyl lead, see
TETRAMETYLAMÓNÍUMHYDROXID, PEVNÝ	3423	8		TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID
TETRAMETYLAMÓNÍUMHYDROXID, ROZTOK	1835	8		TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Tetrametylén kyanid, pozri	2205	6.1		Tetramethylene cyanide, see
Tetrametylén, pozri	2601	2		Tetramethylene, see
TETRAMETYL SILÁN	2749	3		TETRAMETHYLSILANE
TETRANITROANILÍN	0207	1		TETRANITROANILINE
TETRANITROMETÁN	1510	5.1		TETRANITROMETHANE
TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	1067	2		DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)
TETRAZÉN NAVLHČENÝ s najmenej 30 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody, pozri	0114	1		TETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass, see
TETRYL, pozri	0208	1		TETRYL, see
Tia-4-pentanal, pozri	2785	6.1		Thia-4-pentanal, see
TINKTÚRY, LEKÁRSKE	1293	3		TINCTURES, MEDICINAL
TINKTÚRY, LEKÁRSKE	1293	3		TINCTURES, MEDICINAL
TIOFÉN	2414	3		THIOPHENE
Tiofenol, pozri	2337	6.1		Thiophenol, see
TIOFOSGÉN	2474	6.1		THIOPHOSGENE
TIOGLYKOL	2966	6.1		THIOGLYCOL
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2772	3		THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2771	6.1		THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3006	6.1		THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3005	6.1		THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
TIOKYANATAN ORTOTUTNÝ	1646	6.1		MERCURY THIOCYANATE
TIONYLCHLORID	1836	8		THIONYL CHLORIDE
TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY	2878	4.1		TITANIUM SPONGE GRANULES
TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	2878	4.1		TITANIUM SPONGE POWDERS
TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1352	4.1		TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	2546	4.2		TITANIUM POWDER, DRY
TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE SA VZŤAHUJÚCI MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	1210	3		PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
TNT zmiešaný s hliníkom, pozri	0390	1		TNT mixed with aluminium, see
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody, pozri	1356	4.1		TNT, WETTED with not less than 30% water, by mass, see
TNT, pozri	0209 0388 0389 1356	1 1 1 4.1		TNT, see
Toe puffs, na báze nitrocelulózy, pozri *	1353	4.1		Toe puffs, nitrocellulose base, see
TOLUÉN	1294	3		TOLUENE
TOLUÉNDIIZOKYANATAN	2078	6.1		TOLUENE DIISOCYANATE
TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	1708	6.1		TOLUIDINES, LIQUID
TOLUIDÍNY, PEVNÉ	3451	6.1		TOLUIDINES, SOLID
Toluol, pozri	1294	3		Toluol, see
Tolyletylén, inhibovaný, pozri	2618	3		Tolyethylene, inhibited, see
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s alebo bez trhavinevej náložou	0449	1		TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavícou	0450	1		TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head
TORPÉDA s trhavou náložou	0329 0330 0451	1 1 1		TORPEDOES with bursting charge
TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	3172	6.1		TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.
TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N.	3462	6.1		TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
Tremoli, pozri	2590	9		Tremolite, see
TRHAVINA, výbušná	0043	1		BURSTERS, explosive
TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP B	0082 0331	1		EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP A	0081	1		EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP C	0083	1		EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C
TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP D	0084	1		EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D
TRHAVINY, VÝBUŠNÉ, TYP E	0241 0332	1		EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	2501	6.1		TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION
TRIALYLAMÍN	2610	3		TRIALLYLAMINE
TRIALYLBORÁT	2609	6.1		TRIALLYL BORATE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2764	3		TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2998	6.1		TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2997	6.1		TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ	2763	6.1		TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
Tribromborán, pozri	2692	8		Tribromoborane, see
TRIBUTYLAMÍN	2542	6.1		TRIBUTYLAMINE
TRIBUTYLFOSFÁN	3254	4.2		TRIBUTYLPHOSPHANE
TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	6.2		REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.
TRIETYLAMÍN	1296	3		TRIETHYLAMINE
TRIETYLÉNTETRAMÍN	2259	8		TRIETHYLENETETRAMINE
TRIETYLFOSFORITAN	2323	3		TRIETHYL PHOSPHITE
Trietylortomravčan, pozri	2524	3		Triethyl orthoformate, see
TRIFLUÓRMETÁN, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA	3136	2		TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID
TRIFLUÓRACETYLCHLORID	3057	2		TRIFLUOROACETYL CHLORIDE
Trifluórbrómmetán, pozri	1009	2		Trifluorobromomethane, see
TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1082	2		TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED
Trifluórchlórmétán, pozri	1983	2		Trifluorochloroethane, see
Trifluórchlórmétán, pozri	1022	2		Trifluorochloromethane, see
TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	1984	2		TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)
Trichlóracetaldehyd, pozri	2075	6.1		Trichloroacetaldehyde, see
TRICHLÓRACETYLCHLORID	2442	8		TRICHLOROACETYL CHLORIDE
TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	2321	6.1		TRICHLOROBENZENES, LIQUID
TRICHLÓRBUTÉN	2322	6.1		TRICHLOROBUTENE
TRICHLÓRETYLÉN	1710	6.1		TRICHLOROETHYLENE
Trichlórnitrometán, pozri	1580	6.1		Trichloronitromethane, see
Trichlóroctový aldehyd, pozri	2075	6.1		Trichloroacetaldehyde, see
TRICHLÓRSILÁN	1295	4.3		TRICHLOROSILANE
TRIIZOBUTYLÉN	2324	3		TRIISOBUTYLENE
TRIIZOPROPYLBORÁT	2616	3		TRIISOPROPYL BORATE
TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	2574	6.1		TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer
TRIMETYLACETYLCHLORID	2438	6.1		TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	1083	2		TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylaminu	1297	3		TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
TRIMETYLBORÁT	2416	3		TRIMETHYL BORATE
TRIMETYL CYKLOHEXYLAMÍN	2326	8		TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
Trimetylénchlórbromid, pozri	2688	6.1		Trimethylene chlorobromide, see
TRIMETYLFOSFID	2329	3		TRIMETHYL PHOSPHIDE
TRIMETYLFOSFORITAN	2329	3		TRIMETHYL PHOSPHITE
TRIMETYLHEXAMETYLÉNDI-IZOKYANATAN	2328	6.1		TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIAMÍN	2327	8		TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
TRIMETYLCHLÓRSILÁN	1298	3		TRIMETHYLCHLOROSILANE
Trinitrát glycerylu, pozri	0143 0144 0104 3064	1 1 3 3		Glyceryl trinitrate, see
TRINITROANILÍN (PIKRAMID)	0153	1		TRINITROANILINE (PICRAMIDE)
TRINITROANISOL	0213	1		TRINITROANISOLE
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1354	4.1		TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass
TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3367	4.1		TRINITROBENZENE, wetted with not less than 10% water, by mass
TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	0214	1		TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass
TRINITROFENETOL	0218	1		TRINITROPHENETOLE
TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	0154	4.1		TRINITROPHENOL (PICRIC ACID) wetted with not less than 10% water, by mass
TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	0154	1		TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1344	4.1		TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 30% water, by mass
TRINITROFENOL, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	1344	4.1		TRINITROPHENOL, wetted with not less than 10% water, by mass
TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN	0208	1		TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE
TRINITROFLUÓRENÓN	0387	1		TRINITROFLUORENONE
TRINITROCHLÓRBENZÉN	0155	1		TRINITROCHLOROBENZENE
TRINITROCHLÓRBENZÉN navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3065	4.1		TRINITROCHLOROBENZENE wetted with not less than 10% water, by mass
TRINITRO-m-KREZOL	0216	1		TRINITRO-m-CRESOL
TRINITRONAFTALÉN	0217	1		TRINITRONAPHTHALENE
TRINITRORESORCIAT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	1		LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass, see
TRINITRORESORCÍN (Kyselina styfnoá), suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219	1		TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
TRINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394	1		TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	0209	1		TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass
TRINITROTOLUÉN A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388	1		TRINITROTOLUENE AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE
TRINITROTOLUÉN A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388	1		TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE
TRINITROTOLUÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3366	4.1		TRINITROTOLUENE, wetted with not less than 10% water, by mass
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356	4.1		TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass
TRIPROPYLAMÍN	2260	3		TRIPROPYLAMINE
TRIPROPYLÉN	2057	3		TRIPROPYLENE
TRITONAL	0390	1		TRITONAL
Trietylboritan, pozri	1176	3		Triethyl borate, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Tropilidén, pozri	2603	3		Tropilidene, see
Tvarované nálože, pozri	0059 0439 0440 0441	1 1 1 1		Shaped charges, see
UHĽIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	3378	5.1		SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
UHLIE, AKTIVOVANÉ	1362	4.2		CARBON, ACTIVATED
UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	1361	4.2		CARBON, animal or vegetable origin
UHEOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ PRÍSTROJE s uvoľňujúcim zariadením	3150	2		HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device
UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3295	3		HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
UHOENÝ PLYN, STLAČENÝ	1023	2		COAL GAS, COMPRESSED
UNDEKÁN	2330	3		UNDECANE
UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0173	1		RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE
Valeral, pozri	2058	3		Valeral, see
VALERALDEHYD	2058	3		VALERALDEHYDE
VALERYLCHLORID	2502	8		VALERYL CHLORIDE
VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	2863	6.1		SODIUM AMMONIUM VANADATE
VÁPNIK	1401	4.3		CALCIUM
VÁPNIK, SAMOZÁPALNÝ	1855	4.2		CALCIUM, PYROPHORIC
VEDĽAJŠIE PRODUKTY PRETAVOVANIA HLINÍKA	3170	4.3		ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS
VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA	3170	4.3		ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS
Viliaumit, pozri	1690	6.1		Villiaumite, see
VÍNAN ANTIMÓNODRASELNÝ	1551	6.1		ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
Vinylbenzén, pozri	2055	3		Vinylbenzene, see
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085	2		VINYL BROMIDE, STABILIZED
VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1302	3		VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860	2		VINYL FLUORIDE, STABILIZED
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086	2		VINYL CHLORIDE, STABILIZED
VINYLCHLÓROCTAN	2589	6.1		VINYL CHLOROACETATE
VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303	3		VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED
VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1304	3		VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED
VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ	1301	3		VINYL ACETATE, STABILIZED
VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	3073	6.1		VINYLPYRIDINES, STABILIZED
VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	2618	3		VINYLTOLUENES, STABILIZED
VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1305	3		VINYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED
VLÁKNA IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	1353	4.1		FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.
Vlákná rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	1372	4.2	Nie je subjektom ADR	Fibres vegetable, burnt, wet or damp
Vlákná rastlinné, suché	3360	4.1	Nie je subjektom ADR	Fibres, vegetable, dry
Vlákná živočíšne, spálené, mokré alebo vlhké	1372	4.2	Nie je subjektom ADR	Fibres, animal, burnt, wet or damp
VLÁKNA, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2		FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil
VLÁKNA, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2		FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil
VLÁKNA, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2		FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil
VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE,	3468	2		HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
AKUMULOVANÝ SYSTÉM				SYSTEM
VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1966	2		HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID
VODÍK, STLAČENÝ	1049	2		HYDROGEN, COMPRESSED
Vodný plyn, pozri	2600	2		Water gas, see
Vozidlá poháňané horľavým plynom alebo vozidlá poháňané horľavou kvapalinou	3166	9	Nie sú subjektom ADR	Vehicle, flammable gas powered or vehicle, flammable liquid powered
VÝBUŠNÉ LÁTKY, VEEMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N.	0482	1		SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.
Výbušniny, emulzia, pozri	0241 0332	1 1		Explosives, emulsion, see
Výbušniny, seizmické, pozri	0081 0082 0083 0331	1 1 1 1		Explosive, seismic, see
Výbušniny, suspenzia, pozri	0241 0332	1 1		Explosive, slurry, see
Výbušniny, vodný gél, pozri *	0241 0332	1 1		Explosive, water gel, see
VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ	1202	3		HEATING OIL, LIGHT
VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ	1202	3		HEATING OIL, LIGHT
Vylisované semeno, pozri	1386 2217	4.2 4.2		Seed expellers, see
Vyprázdnená cisterna, nevyčistená			Pozri 4.3.2.4, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty tank, uncleaned
Vyprázdnená nádoba IBC, nevyčistená			Pozri 4.1.1.11, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty IBC, uncleaned
Vyprázdnená nádoba, nevyčistená			Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty receptacle, uncleaned
Vyprázdnené batériové vozidlo, nevyčistené			Pozri 4.3.2.4, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty battery-vehicle, uncleaned
Vyprázdnené vozidlo, nevyčistené			Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty vehicle, uncleaned
Vyprázdnený kontajner MEGG, nevyčistený			Pozri 4.3.2.4, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty MEGC, uncleaned
Vyprázdnený obal, nevyčistený			Pozri 4.1.1.11, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty packaging, uncleaned
Vyprázdnený veľký obal, nevyčistený			Pozri 4.1.1.11, 5.1.3 a 5.4.1.1.6	Empty large packing, uncleaned

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	1353	4.1		FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.
VÝROBKY, RASTLINNÉHO PŮVODU, I. N.	1373	4.2		FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil
VÝROBKY, SYNTETICKÉHO PŮVODU, I. N.	1373	4.2		FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil
VÝROBKY, ŽIVOČÍŠNEHO PŮVODU, I. N.	1373	4.2		FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil
VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC	3269	3		POLYESTER RESIN KIT
VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	1169	3		EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ LÁTKY, KVAPALNÉ	1197	3		EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1003	2		AIR, REFRIGERATED LIQUID
VZDUCH, STLAČENÝ	1002	2		AIR, COMPRESSED
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I. N., neschladená skvapalnená látka	3167	2		GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I. N., neschladená skvapalnená látka	3169	2		GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N., neschladená, skvapalnená látka	3168	2		GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
VZORKY VÝBUŠNÍN, iné ako iniciačné výbušniny	0190	1		SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive
XANTOGENÁT	3342	4.2		XANTHATES
XENÓN, CHLADIACA KVAPALINA	2591	2		XENON, REFRIGERATED LIQUID
XENÓN, STLAČENÝ	2036	2		XENON, COMPRESSED
XYLENOLY, KVAPALNÉ	3430	6.1		XYLENOLS, LIQUID
XYLENOLY, PEVNÉ	2261	6.1		XYLENOLS, SOLID
XYLÉNY	1307	3		XYLENES
XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	1711	6.1		XYLIDINES, LIQUID
XYLIDÍNY, PEVNÉ	3452	6.1		XYLIDINES, SOLID
Xyloly, pozri	1307	3		Xylols, see
XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	1701	6.1		XYLYL BROMIDE, LIQUID
XYLYLBROMID, PEVNÝ	3417	6.1		XYLYL BROMIDE, SOLID
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0094 0305	1 1		FLASH POWDER
ZADYMOVACIA JEDNOTKA	3359	9		FUMIGATED UNIT
ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	1331	4.1		MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'
ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka)	1944	4.1		MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)
ZÁPALKY, VOSKOVÉ „VESTA“	1945	4.1		MATCHES, WAX 'VESTA'
ZÁPALKY, ZAPALOVAČE	2254	4.1		MATCHES, FUSEE
ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102 0290	1 1		FUSE, DETONATING, metal clad
ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	1		FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad
ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, S MIERNYM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	1		CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad
ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102 0290	1 1		CORD (FUSE), DETONATING, metal clad
ZÁPALNICA	0066	1		CORD, IGNITER
ZÁPALNICA, rúrkovitá, s kovovým plášťom	0103	1		FUSE, IGNITER, tubular, metal clad
Zápalnice, pozri	0325 0454	1 1		Squibs, see

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ZAPALOVAČE (INICIAČNÉ PROSTRIEDKY)	0121 0314	1 1		IGNITERS
ZAPALOVAČE obsahujúce horľavý plyn	1057	2		LIGHTERS containing flammable gas
ZAPALOVAČE, KAPSLE	0044 0377 0378	1 1 1		PRIMERS, CAP TYPE
ZAPALOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou	2623	4.1		FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid
ZAPALOVAČE, RÚRKOVÉ	0319 0320 0376	1 1 1		PRIMERS, TUBULAR
ZAPALOVAČE, ŠNÚRA	0131	1		LIGHTERS, FUSE
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0248 0249	1 1		CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge
Zásadité žieravé batériové kvapaliny, pozri	2797	8		Alkaline corrosive battery fluid, see
ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN, najviac s 1,5 % oleja a najviac s 11 % vlhkosti	2217	4.2		SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture
ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac s 11 % vlhkosti	1386	4.2		SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture
ŽELEZO HUBOVITÉ, ODADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	1376	4.2		IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification
ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, KVAPALNÉ	1392	4.3		ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID
ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, PEVNÉ	3402	4.3		ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID
ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	1972	2		NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content
Zeotrópna zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2 tetrafluóretánu približne s 44 % hm. pentafluóretánu a 52 % hm. 1,1,1- trifluóretánu, pozri	3337	2		Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane, see
ZINKOVÝ POPOL	1435	4.3		ZINC ASHES
ZINKOVÝ PRACH	1436	4.3		ZINC DUST
ZINKOVÝ PRÁŠOK	1436	4.3		ZINC POWDER
ZIRKÓNIUM SUCHÉ, ako plechy, pásy alebo stočený drôt	2009	4.2		ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	1358	4.1		ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2008	4.2		ZIRCONIUM POWDER, DRY
ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	1308	3		ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID
ZIRKÓNIUM, ODPAD	1932	4.2		ZIRCONIUM SCRAP
ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	2858	4.1		ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)
ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, TEKUTÁ, I. N.	1421	4.3		ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.
ZLIATINA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	1393	4.3		ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.
ZLIATINY BÁRIA, SAMOZÁPALNÉ	1854	4.2		BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, PEVNÉ	3404	4.3		POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID
ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, TEKUTÉ	1422	4.3		POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID
ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka, v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	4.1		MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons
Zliatiny sodíka a draslíka, pozri	1422	4.3		Sodium potassium alloys, see
Zliatiny stroncia, samozápalné, pozri	1383	4.2		Strontium alloys, pyrophoric, see
ZLIATINY VÁPNIKA, SAMOZÁPALNÉ	1855	4.2		CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0382 0383 0384 0461	1 1 1 1		COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3141	6.1		ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N.	1549	6.1		ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	1556	6.1		ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	1557	6.1		ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
Zlúčenina B, pozri	0118	1		Composition B, see
ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	1564	6.1		BARIUM COMPOUND, N.O.S.
ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	1566	6.1		BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.	2026	6.1		PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
ZLÚČENINA KADMIA	2570	6.1		CADMIUM COMPOUND
ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	2291	6.1		LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.
ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	2024	6.1		MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N.	2025	6.1		MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.,	3440	6.1		SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N.,	3283	6.1		SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	1707	6.1		THALLIUM COMPOUND, N.O.S.
ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	3284	6.1		TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	3285	6.1		VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
Zmagnetovaný materiál	2807	9	Nie je subjektom ADR	Magnetized material
ZMES 1,3-BUTADIÉNU A UHLÍKOVODÍKOV, STABILIZOVANÉ, majúce tlak pary pri 70 °C najviac 1,1 MPa (11barov) a hustotu pri 50 °C najmenej 0,525 kg/l	1010	2		MIXTURES OF 1, 3-BUTADIENE AND HYDROCARBON, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l
ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	1712	6.1		ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE
ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, PEVNÁ	1574	6.1		CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID
ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU, alebo CIS-2-BUTYLÉNU, alebo TRANS-2-BUTYLÉNU	1012	2		BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or CIS-2-BUTYLENE or TRANS-2-BUTYLENE
Zmes dichlórdifluórmetánu a etylénoxidu, pozri	3070	2		Dichlorodifluoromethane an ethylene oxide mixture, see
Zmes dusičnanu draselného a dusičnanu sodného, pozri	1499	5.1		Potassium nitrate and sodium nitrate mixture, see
ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	1487	5.1		POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	1499	5.1		SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE
Zmes dusíka so vzácnymi plynmi, pozri	1981	2		Nitrogen mixture with rare gases, see
Zmes dusitanu sodného a dusičnanu draselného, pozri	1487	5.1		Sodium nitrite and potassium nitrate mixture, see
ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU, najviac s 12,5 % etylénoxidu	3070	2		ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	3297	2		ETHYLENE OXIDE ANDCHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	1952	2		ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	1041	2		ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	3300	2		ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	3298	2		ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	2983	3		ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide
ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	3299	2		ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide
Zmes F1, zmes F2 alebo zmes F3, pozri	1078	2		Mixture F1, mixture F2 or mixture F3, see
ZMES HEXAETHYL TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1612	2		HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE
ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	1973	2		CHLORODIFLUORO-METHANE AND CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)
ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	1458	5.1		CHLORATE AND BORATE MIXTURE
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ	1459	5.1		CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	3407	5.1		CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLUTION
Zmes chloridu magnézia a chlorečnanu magnézia, pozri	1459 3407	5.1 5.1		Magnesium choride and chlorate mixture, see
ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, SAMOZÁPALNÁ	2441	4.2		TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC
ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	1748	5.1		CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
ZMES CHLÓRPIKRINU a METYLBROMIDU s najviac 2 % chlórpikrinu	1581	2		CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with not more than 2% chloropocrin
ZMES CHLÓRPIKRINU a METYLCHLORIDU	1582	2		CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786	8		HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
Zmes kyseliny fluorovodíkovej a sírovej, pozri	1786	8		Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric, see
Zmes kyseliny sírovej a fluorovodíkovej, pozri	1786	8		Sulphuric and hydrofluoric acid mixture, see
Zmes kyseliny, nitračná kyselina, pozri	1796	8		Acid mixture, nitrating acid, see
Zmes kyseliny, odpadová, nitračná kyselina, pozri	1826	8		Acid mixture, spent, nitrating acid, see
Zmes kyslíka a oxidu uhličitého, pozri	1014	2		Oxygen and carbon dioxide mixture, see
ZMES MERKAPTÁNU, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N.	3071	6.1		MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
Zmes metánu a vodíka, pozri	2034	2		Methane and hydrogen mixture, see
ZMES METÁNU a VODÍKA, STLAČENÁ	2034	2		HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED
ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	1647	6.1		METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID
Zmes metylbromidu a chlórpicrínu, pozri	1581	2		Methyl bromide and chloropicrin mixture, see
Zmes metylénchloridu a metylchloridu, pozri	1912	2		Methylene chloride and methyl chloride mixture, see
Zmes metylchloridu a chlórpicrínu, pozri	1582	2		Methyl chloride and chloropicrin mixture, see
Zmes monochlórdifluórmétánu a monochlórpentafluóretánu, pozri	1973	2		Monochlorodifluoromethane and monochloropentafluoroethane mixture, see
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1826	8		NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1826	8		NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid
ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO	1975	2		NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE
ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA	1975	2		NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE
Zmes oxidu dusného a oxidu uhličitého, pozri	1015	2		Nitrous oxide and carbon dioxide mixture, see
ZMES OXIDU UHLIČITÉHO A KYSLÍKA, STLAČENÁ	1014	2		CARBON DIOXIDE AND OXYGEN MIXTURE, COMPRESSED
ZMES OXIDU UHLIČITÉHO A OXIDU DUSNÉHO	1015	2		CARBON DIOXIDE AND NITROUS OXIDE MIXTURE
Zmes oxidu uhličitého a oxidu etylnatého, pozri	1041 1952 3300	2 2 2		Carbon dioxide and ethylene oxide mixture, see
ZMES OXIDU UHOENATÉHO A VODÍKA, STLAČENÁ,	2600	2		CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN MIXTURE, COMPRESSED
Zmes P1 alebo P2, pozri	1060	2		Mixture P1 or mixture P2, see
ZMES PENTAERITRÍTETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 10 %, ale najviac 20 % hm. PETN	3344	4.1		PENTAERYTHRITETETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass
ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou(ami), vodou a najviac s 5 % kyseliny peroxyoctovej, STABILIZOVANÁ	3149	5.1		HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED
Zmes propadiénu a metylacetylénu, stabilizovaná, pozri	1060	2		Propadiene and methyl acetylene mixture, stabilized, see
ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	2869	8		TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE
ZMES TRINITROTOLUÉNU S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389	1		TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE
ZMES UHL'OVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I. N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C	1965	2		HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.	1964	2		HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.
ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A DUSÍKA, STLAČENÁ	1981	2		RARE GASES AND NITROGEN MIXTURE, COMPRESSED
ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A KYSLÍKA, STLAČENÁ	1980	2		RARE GASES AND OXYGEN MIXTURE, COMPRESSED
ZMES VZÁČNYCH PLYNOV, STLAČENÁ	1979	2		RARE GASES MIXTURE, COMPRESSED
ZMESI METYLACETYLÉNU A PROPADIÉNU, STABILIZOVANÉ, ako zmes P1 alebo zmes P2	1060	2		METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2
ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	1912	2		METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE
Zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C, pozri	1965	2		Mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C, see
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.	3379	3		DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I. N.	3380	4.1		DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
Zriedené produkty, pozri	1999	3		Cut backs, see
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0204 0296 0374 0375	1 1 1 1		SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
Želatína, aktivizujúca, pozri	0081	1		Gelatin, dynamites, see
Želatína, výbušná, pozri	0081	1		Gelatin, blasting, see
ŽELEZNÉ HOBLINY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2		FERROUS METAL SHAVINGS in a form liable to self-heating
ŽELEZNÉ ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2		FERROUS METAL CUTTINGS in a form liable to self-heating
ŽELEZNÉ PILINY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2		FERROUS METAL BORINGS in a form liable to self-heating
Železné piliny, pozri	2793	4.2		Iron swarf, see
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2		FERROUS METAL TURNINGS in a form liable to self-heating
Železný prášok, pyroforický, pozri	1383	4.2		Iron powder, pyrophoric, see
ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z napařování uhľového plynu	1376	4.2		IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification
ŽELEZOKREMIČITAN LITNY	2830	4.3		LITHIUM FERROSILICON
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	2920	8		CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	1760	8		CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2922	8		CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3264	8		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3265	8		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	3093	8		CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3094	8		CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3301	8		CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.

Strana 1000

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Pomenovanie a opis veci	Ident. číslo látky (UN)	Trieda	Poznámka	Pomenovanie a opis veci
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3266	8		CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3267	8		CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	2921	8		CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	1759	8		CORROSIVE SOLID, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2923	8		CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3260	8		CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3261	8		CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.	3084	8		CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3096	8		CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOOHRIEVAJÚCA SA, I. N.	3095	8		CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3262	8		CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3263	8		CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
ŽIVICOVÝ OLEJ	1286	3		ROSIN OIL
ŽIVICOVÝ ROZTOK	1866	3		RESIN SOLUTION
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	2715	4.1		ALUMINIUM RESINATE
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	1318	4.1		COBALT RESINATE, PRECIPITATED
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	1330	4.1		MANGANESE RESINATE
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	1313	4.1		CALCIUM RESINATE
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	1314	4.1		CALCIUM RESINATE, FUSED
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	2714	4.1		ZINC RESINATE

POZNÁMKA:

* Takto označené názvy nebolo možné presne preložiť. Sú to synonymá chemických látok používané v členských štátoch ADR.

3.2.	Tabuľka A: Zoznam nebezpečných vecí	664
1	Tabuľka B: Abecedný zoznam látok a predmetov ADR	914
3.2.		
2		

Kapitol 3.3
a**1001**

KAPITOLA 3.3**OSOBITNÉ USTANOVENIA TÝKAJÚCE SA URČITÝCH PREDMETOV ALEBO LÁTOK****3.3.1**

Keď stĺpec (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvádza, že sa na látku alebo predmet vzťahuje osobitné ustanovenie. Význam a požiadavky tohto osobitného ustanovenia sú uvedené nižšie.

- 16 Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov sa môžu prepravovať ako priamo riadené príslušnými orgánmi (pozri bod 2.2.1.1.3) na účely zahŕňajúce skúšanie, triedenie, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Veľkosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znečistené, sa musí obmedziť do 10 kg v malých obaloch špecifikovaných príslušnými orgánmi. Navlhčené alebo znečistené výbušné vzorky musia byť obmedzené na 25 kg.
- 23 Aj keď táto látka predstavuje nebezpečenstvo horľavosti, toto nebezpečenstvo sa prejavuje len v extrémnych podmienkach požiaru v uzavretých priestoroch.
- 32 Táto látka v akejkoľvek inej forme nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 37 Táto látka nie je subjektom požiadaviek ADR vtedy, keď je obalená.
- 38 Táto látka nie je subjektom požiadaviek ADR, ak obsahuje najviac 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39 Táto látka nie je subjektom požiadaviek ADR, ak obsahuje menej ako 30 % alebo nie menej ako 90 % silikónu.
- 43 Tieto látky, ak sa ponúkajú na prepravu ako pesticídy, musia sa prepravovať pod príslušnou pesticídovou položkou a v súlade s príslušnými ustanoveniami o pesticídoch (pozri body 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).
- 45 Sulfidy a oxidy antimónu obsahujúce najviac 0,5 % arzenu vypočítaného z celkovej hmotnosti nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 47 Ferikyanidy a ferokyanidy nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 48 Preprava tejto látky, ak obsahuje viac ako 20 % kyseliny kyanovodíkovej, je zakázaná.
- 59 Tieto látky nie sú subjektom požiadaviek ADR, keď obsahujú najviac 50 % horčíka.
- 60 Ak je koncentrácia vyššia ako 72 %, preprava tejto látky je zakázaná.
- 61 Technickým pomenovaním, ktoré musí dopĺňať vlastné dopravné pomenovanie, musí byť všeobecné pomenovanie podľa ISO (pozri aj ISO 1750: 1981 „*Pesticídy a ostatné agrochemikálie – všeobecné pomenovania*“ v znení neskorších novelizácií), ostatné pomenovania podľa zoznamu WHO „*Odporičané zaraďovanie pesticídov podľa nebezpečnosti a smerníc na ich zatriedenie*“ alebo názov účinnej látky (pozri aj body 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).
- 62 Táto látka nie je subjektom požiadaviek ADR, ak obsahuje najviac 4 % hydroxidu sodného.

- 65 Vodné roztoky peroxidu vodíka obsahujúce menej ako 8 % peroxidu vodíka nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 103 Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganických dusitanov s čpavkovou soľou je zakázaná.
- 105 Nitrocelulóza vyhovujúca popisom pre UN 2556 alebo UN 2557 sa môže zaradiť do triedy 4.1.
- 113 Preprava chemicky nestálych zmesí je zakázaná.
- 119 Chladiace zariadenia vrátane strojov alebo iných prístrojov, ktoré boli skonštruované na osobitné ciele na uchovávanie potravín alebo ostatných vecí pri nízkej teplote vo vnútornom oddelení a klimatizovaných jednotkách. Chladiace zariadenia a komponenty chladiacich zariadení nie sú subjektom ustanovení ADR, ak obsahujú menej ako 12 kg plynu triedy 2 skupiny A alebo O v súlade s bodom 2.2.2.1.3 alebo ak obsahujú menej ako 12 litrov čpavkového roztoku (UN 2672).
- 122 Vedľajšie nebezpečenstvá, hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty, ak boli stanovené, ako aj identifikačné číslo látky (druhovú položku) pre každú v súčasnosti označenú formuláciu organického peroxidu, sú uvedené v bode 2.2.52.4.
- 127 Iný inertný materiál alebo zmes inertného materiálu sa môže používať za predpokladu, že tento inertný materiál má zhodné flegmatizujúce vlastnosti.
- 131 Flegmatická látka musí byť výrazne menej citlivá ako suchý PENT.
- 135 Bezvodá sodná soľ kyseliny dichlóroizokyanurovej nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 138 p-brómbenzylkyanid nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 141 Výrobky, ktoré prešli dostatočným tepelným spracovaním tak, že počas prepravy nepredstavujú žiadne nebezpečenstvo, nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 142 Roztok vyťažný zo sójových zŕn obsahujúci najviac 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti, ktorý neobsahuje podstatné množstvo horľavého roztoku, nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 144 Vodný roztok obsahujúci najviac 24 % obj. alkoholu nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 145 Alkoholické nápoje obalovej skupiny III prepravované v nádobách obsahujúcich najviac 250 litrov nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 152 Zatriedenie tejto látky sa bude meniť s veľkosťou častíc a obalom, ale medzné hodnoty neboli experimentálne stanovené. Primerané zatriedenie sa musí vykonať v súlade s bodom 2.2.1.
- 153 Táto položka sa týka len prípadov, ak sa na základe skúšok preukázalo, že látky nie sú horľavé, ak sú v kontakte s vodou, ani nevykazujú sklon k samozapáleniu, a že zmes vyvinutých plynov nie je horľavá.
- 162 Zmesi s bodom vzplanutia najviac 61 °C musia byť označené bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 3.

- 163 Látka menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmú prepravovať pod touto položkou. Látka prepravovaná pod touto položkou môže obsahovať najviac 20 % nitrocelulózy pod podmienkou, že neobsahujú viac ako 12,6 % dusíka (hm. v sušine).
- 168 Azbest, ktorý je ponorený alebo fixovaný v prírodnom alebo umelom spojive (ako je cement, plasty, asfalt, živice alebo nerastná ruda) tak, že sa počas prepravy nemôže uvoľniť množstvo azbestových vlákien nebezpečných pri nadýchaní, nie je subjektom požiadaviek ADR. Výrobky obsahujúce azbest, nevyhovujúce tomuto ustanoveniu, napriek tomu nie sú subjektom požiadaviek ADR, keď sú zabalené tak, že počas prepravy sa nemôžu uvoľňovať vlákna azbestu v množstvách predstavujúcich nebezpečenstvo pri dýchaní.
- 169 Anhydrid kyseliny ftovej v pevnom stave a anhydrid kyseliny tetrahydroftalovej najviac s 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej nie je subjektom požiadaviek ADR. Roztavený anhydrid kyseliny ftovej pri teplote nad jej bodom vzplanutia obsahujúci najviac 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej sa musí zaradiť pod UN 3256.
- 172 Rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom:
- (a) kusy sa musia označiť bezpečnostnou značkou označujúcou každé vedľajšie nebezpečenstvo, ktoré materiál predstavuje; príslušné nálepky musia byť upevnené na vozidlá alebo kontajnery v súlade s príslušnými ustanoveniami v bode 5.3.1,
 - (b) rádioaktívny materiál musí byť priradený k obalovej skupine I, II alebo III, ako je to vhodné, používajúc zoskupujúce kritériá poskytnuté v časti 2, zodpovedajúce povahe prevažujúceho vedľajšieho nebezpečenstva.
- Opis vyžadovaný v bode 5.4.1.2.5.1 písmeno (b) musí obsahovať opis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napríklad „Vedľajšie nebezpečenstvo: 3, 6.1“), pomenovanie zložiek, ktoré najviac prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu nebezpečenstvu (nebezpečenstvám), a podľa potreby aj obalovú skupinu.
- 177 Síran báratý nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 178 Toto označenie sa musí použiť len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 neexistuje žiadne iné primerané označenie, a len po schválení príslušným orgánom krajiny pôvodu (pozri bod 2.2.1.1.3).
- 181 Kusy obsahujúce tento typ látky musia byť označené bezpečnostnou značkou zodpovedajúcou vzoru č. 1, iba ak príslušný orgán krajiny pôvodu povolil, že táto bezpečnostná značka sa vynechá pri použití osobitného obalu, lebo skúšobné údaje dokázali, že látka v tomto obale nepreukazuje výbušné reakcie (pozri bod 5.2.2.1.9).
- 182 Do skupiny alkalických kovov patria lítium, sodík, draslík, rubídium a cézium.
- 183 Do skupiny kovov alkalických zemín patria horčík, vápnik, stroncium a bárioium.
- 186 Pri stanovovaní obsahu dusičnanu amónneho sa všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je v zmesi prítomný molekulový ekvivalent amónnych iónov, musia počítať ako dusičnan amónny.

- 188 Lítiové články a batérie ponúknuté na prepravu nie sú subjektom ostatných ustanovení ADR, ak spĺňajú toto:
- (a) pre články z kovového lítia alebo lítiových zliatin: obsah lítia nie je viac ako 1 g, a pre články lítiovo-iónové: obsah ekvivalentného lítia nie je viac ako 1,5 g,
 - (b) pre batérie z kovového lítia alebo lítiových zliatin: celkový obsah lítia nie je viac ako 2 g a pre lítiovo-iónové batérie: celkový obsah ekvivalentného lítia nie je viac ako 8 g,
 - (c) každý článok alebo batéria sú typovo skúšané na splnenie požiadaviek každej skúšky z *Príručky o skúškach a kritériách*, časť III, pododsek 38.3,
 - (d) články a batérie sú oddelené tak, aby sa zabránilo krátkemu spojeniu, a sú zabalené v pevných obaloch s výnimkou, keď sú namontované v zariadeniach a
 - (e) okrem toho, ak sú namontované v zariadeniach, každý obal obsahujúci viac ako 24 lítiových článkov alebo 12 lítiových batérií musí navyše vyhovieť týmto požiadavkám:
 - (i) každá kusová zásielka musí byť označená, oznamujúc, že obsahuje lítiové batérie a že by sa mali použiť osobitné postupy v prípade, že je kusová zásielka poškodená,
 - (ii) každú zásielku musí sprevádzať doklad oznamujúci, že kusové zásielky obsahujú lítiové batérie a že by sa mali použiť osobitné postupy v prípade, že je kusová zásielka poškodená,
 - (iii) každá kusová zásielka je schopná vydržať skúšku voľným pádom z výšky 1,2 m v akejkoľvek orientácii bez poškodenia článkov alebo batérií, ktoré obsahuje, bez posunu obsahov aj pri povolenom kontakte batérie s batériou (alebo článku s článkom) a bez úniku obsahov a
 - (iv) s výnimkou prípadu lítiových batérií balených so zariadením, kusové zásielky nesmú presiahnuť 30 kg celkovej hmotnosti.
- Ako sa použilo v tejto podmienke a inde v ADR, „obsah lítia“ znamená hmotnosť lítia v anóde článku z lítiového kovu alebo z lítiovej zliatiny s výnimkou prípadu lítio-iónového článku, kde je „obsah ekvivalentného lítia“ v gramoch vypočítaný ako 0,3 násobok menovitej kapacity v ampérhodinách.
- 190 Aerosólové rozprašovače musia byť vybavené ochranou proti neočakávanému vyprázdneniu. Aerosóly s objemom najviac 50 ml, obsahujúce len nejedovateľé zložky, nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 191 Malé nádoby s objemom najviac 50 ml, obsahujúce len nejedovateľé zložky, nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 194 Hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty, ak boli stanovené, a identifikačné číslo látky (druhovú položku) pre každú v súčasnosti označenú samovoľne reagujúcu látku sú uvedené v bode 2.2.41.4.
- 196 Formulácie, ktoré pri laboratórnom skúšaní ani nevybuchujú v kavitačnom stave, ani nedeflagrujú, ktoré ak sú zohrievané uzavreté, nepreukazujú žiadne účinky, a ktoré nepredstavujú žiadnu výbušnú silu, sa môžu prepravovať pod touto položkou. Formulácia musí byť tiež teplotne stála (t. j. SADT

- je 60 °C alebo vyššia pre 50-kilogramovú kusovú zásielku). Formulácie nespĺňajúce tieto kritériá sa musia prepravovať podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri bod 2.2.52.4).
- 198 Roztoky nitrocelulózy obsahujúce najviac 20 % nitrocelulózy sa môžu prepravovať ako farby alebo tlačiarenská farba podľa toho, čo je vhodné. Pozri UN 1210, 1263 a 3066.
- 199 Zlúčeniny olova, ktoré po svojom zmiešaní v pomere 1 : 1000 s 0,07 M kyselinou chlór vodíkovou a miešaní počas jednej hodiny pri teplote 23 °C ± 2 °C vykazujú rozpustnosť najviac 5 %, sa považujú za nerozpustné. Pozri ISO 3711: 1990 „*Pigmenty na základe chrómanu olovnatého a chróman olovnatý – molybdanové pigmenty – špecifikácie a skúšobné postupy*“.
- 201 Zapaľovače a ich náhradné náplne musia vyhovovať ustanoveniam krajiny, v ktorej boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vypusteniu. Kvapalný podiel plynu nesmie pri 15 °C presiahnuť 85 % objemu nádoby. Nádoby vrátane ich uzáverov musia vydržať vnútorný tlak rovný dvojnásobku tlaku skvapalneného ropného plynu pri 55 °C. Mechanizmy ventilu a zapaľovacieho zariadenia musia byť bezpečne utesnené, obalené páskou alebo spevnené či skonštruované iným spôsobom, aby sa počas prepravy zabránilo ich činnosti alebo úniku obsahu. Zapaľovače nesmú obsahovať viac ako 10 g kvapalného ropného plynu. Náhradné náplne do zapaľovačov nesmú obsahovať viac ako 65 g kvapalného ropného plynu.
- 203 Táto položka sa nesmie použiť pre polychlórované bifenyly, kvapalné, UN 2315 a polychlórované bifenyly, pevné, UN 3432.
- 204 Predmety obsahujúce dymotvorné látky, ktoré sú podľa kritérií triedy 8 žieravé, sa musia označiť bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 8.
- 205 Táto položka sa nesmie používať pre UN 3155 PENTACHLÓRFENOL.
- 207 Perličky a výlisky vyrobené z polymérnych zlúčenín sa môžu vyrábať z polystyrénu, poly(metyl)metakrylátu alebo iného polymérneho materiálu.
- 208 Obchodný druh hnojiva obsahujúceho dusičnan vápenatý, ak je zložený najmä z podvojnnej soli (dusičnan vápenatý a dusičnan amónny), ktorá obsahuje najviac 10 % dusičnanu amónneho a najmenej 12 % kryštalickej vody, nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 210 Toxíny rastlinného, živočíšneho alebo bakteriálneho pôvodu obsahujúce infekčné látky alebo toxíny, ktoré sa nachádzajú v infekčných látkach, sa musia zaradiť do triedy 6.2.
- 215 Táto položka platí len pre technicky čisté látky alebo formulácie z nich odvodené so SADT vyšším ako 75 °C, a preto sa netýka formulácií, ktoré sú samovoľne reagujúcimi látkami (o samovoľne reagujúcich látkach pozri bod 2.2.41.4). Homogénne zmesi s obsahom nie viac ako 35 % hm. azodikarbónamidu a najmenej 65 % inertnej látky nepodliehajú ustanoveniam ADR, iba ak nespĺňajú kritériá iných tried.
- 216 Zmesi pevných látok, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR, a horľavé kvapalné látky sa môžu prepravovať pod touto položkou bez predchádzajúceho uplatnenia triediacich kritérií na triedu 4.1, a to pod podmienkou, že v čase nakladania alebo v čase, keď sa obal, vozidlo alebo kontajner zatvárali, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Zapečatené balíky obsahujúce menej ako 10 ml horľavej kvapalnej látky obalovej skupiny II alebo III absorbovanej v pevnom materiáli nie sú subjektom ADR za predpokladu, že v balíku nie je žiadna voľná kvapalná látka.

- 217 Zmesi pevných látok, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR, a jedovatých kvapalných látok sa môžu prepravovať pod touto položkou bez predchádzajúceho uplatnenia triediacich kritérií na triedu 6.1, a to pod podmienkou, že v čase nakladania alebo v čase, keď sa obal, vozidlo alebo kontajner zatvárali, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Táto položka sa nesmie použiť na pevné látky obsahujúce kvapalnú látku zaradenú do obalovej skupiny I.
- 218 Zmesi pevných látok, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR, a žieravých kvapalných látok sa môžu prepravovať pod touto položkou bez predchádzajúceho uplatnenia triediacich kritérií na triedu 8, a to pod podmienkou, že v čase nakladania alebo v čase, keď sa obal, vozidlo alebo kontajner zatvárali, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka.
- 219 Geneticky pozmenené mikroorganizmy a geneticky pozmenené organizmy, ktoré spĺňajú definíciu pre infekčnú látku a kritériá pre zaradenie do triedy 6.2, sa v zmysle bodu 2.2.62 musia podľa vhodnosti prepravovať ako UN 2814, UN 2900 alebo UN 3373.
- 220 Len technický názov horľavej kvapalnej zložky tohto roztoku alebo zmesi, uvedený v zátvorkách, musí bezprostredne nasledovať za pomenovaním veci.
- 221 Látky zahrnuté do tejto položky nesmú patriť do obalovej skupiny I.
- 224 Ak skúškami nemožno preukázať, že citlivosť látky v jej zmrazenom stave nie je vyššia ako v jej kvapalnom stave, potom táto látka musí počas prepravy ostať v kvapalnom stave. Nesmie zamrznúť pri teplotách vyšších ako -15°C .
- 225 Pod touto položkou môžu hasiace prístroje obsahovať nainštalované pohonné náplne (bombičky, hnacie náplne s klasifikačným kódom 1.4 C alebo 1.4 S) bez zmeny zatriedenia do triedy 2, skupiny A alebo O v zmysle bodu 2.2.2.1.3 pod podmienkou, že celkové množstvo prudko horiacich (pohonných) výbušnín nepresiahne 3,2 g na hasiacu jednotku.
- 226 Formulácie tejto látky obsahujúce najmenej 30 % neprchavej, nehorľavej flegmatickej látky nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 227 Keď je znečistivená (flegmatizácia) vodou a anorganickým inertným materiálom, obsah dusičnanu močoviny nesmie presiahnuť 75 % hm. a zmes nesmie byť schopná výbuchu v priebehu skúšky série 1, typu (a) uvedenej v *Príručke o skúškach a kritériách*, časť I.
- 228 Zmesi nevyhovujúce kritériám pre horľavé plyny (pozri bod 2.2.2.1.5) sa musia prepravovať pod UN 3163.
- 230 Táto položka platí pre články a batérie obsahujúce lítium v akejkoľvek forme vrátane článkov a batérií polymérov a iónov lítia.

Lítiové články a batérie sa podľa tejto položky môžu prepravovať, ak spĺňajú tieto ustanovenia:

- (a) každý článok alebo batéria je typovo preskúšaná splniť požiadavky každej skúšky z *Príručky o skúškach a kritériách*, časť III, pododsek 38.3,
 - (b) súčasťou každého článku alebo batérie je bezpečnostné vetracie zariadenie alebo sú navrhnuté tak, aby sa vylúčilo ich násilné roztrhnutie za bežných prepravných podmienok,
 - (c) každý článok alebo batéria je vybavená účinným zariadením na ochranu proti vonkajšiemu krátkemu spojeniu,
 - (d) každá batéria obsahujúca články alebo série článkov paralelne spojených je vybavená účinným zariadením, ak je to potrebné, proti nebezpečnému spätnému prúdu (napríklad diódy, poistky atď.).
- 235 Táto položka sa použije na predmety, ktoré obsahujú výbušné látky triedy 1 a ktoré môžu tiež obsahovať nebezpečné veci iných tried. Tieto predmety sú používané ako život zachraňujúce nafukovače vzduchových vankúšov vozidla alebo moduly vzduchových vankúšov alebo napínače sedadlových pásov.
- 236 Súbory s polyesterovou živicom sa skladajú z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, obalová skupina II alebo III) a aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F a nevyžaduje kontrolu teploty. Obalová skupina musí byť II alebo III, podľa kritérií na triedu 3 aplikovaných na základný materiál. Obmedzené množstvo podľa stĺpca (7) tabuľky A kapitoly 3.2 sa použije na základný materiál.
- 237 Membránové filtre vrátane papierových separátorov, náterových alebo pomocných materiálov atď., ktoré sú súčasťou prepravy, nesmú byť náchylné na šírenie výbuchu podľa jednej zo skúšok opísaných v *Príručke o skúškach a kritériách*, časť I, skúšobné série 1 (a).
- Navyše môže príslušný orgán stanoviť na základe výsledkov vhodných skúšok rýchlosti horenia pri uvážení štandardných skúšok uvedených v *Príručke o skúškach a kritériách*, časť III, podkapitola 33.2.1, že nitrocelulóзовé membránové filtre vo forme, v akej sú prepravované, nie sú subjektom požiadaviek kladených na horľavé pevné látky triedy 4.1.
- 238 (a) Batérie sa môžu považovať za odolné proti vytečeniu, ak sú schopné odolávať vibrácii a tlaku pri rozličných skúškach uvedených ďalej bez toho, aby presakovala batérová kvapalná látka.

Vibračná skúška: Batéria sa pevne upevní na plošinu vibračného stroja a stroj sa uvedie do jednoduchého harmonického pohybu s amplitúdou 0,8 mm (1,6 mm celkovej výchylky). Frekvencia sa mení rýchlosťou 1 Hz/min v intervale od 10 Hz do 55 Hz. Prechod celého rozsahu frekvencií a návrat sa dosiahne za 95 ± 5 minút pre každú montážnu polohu (smer vibrácie) batérie. Batéria sa skúša v troch vzájomne kolmých polohách (vrátane skúšania s plniacimi a vetracími otvormi, ak nejaké sú, v obrátenej polohe) v rovnakých časových intervaloch.

Tlaková rozdielová skúška: Po vibračnom teste sa batéria uloží na 6 hodín pri teplote $24\text{ °C} \pm 4\text{ °C}$ a potom sa podrobí rozdielovému tlaku s veľkosťou najmenej 88 kPa. Batéria sa skúša v troch vzájomne kolmých polohách (vrátane skúšania s plniacimi a vetracími otvormi, ak nejaké sú, v obrátenej polohe) aspoň 6 hodín v každej polohe.

- (b) Batérie, ktoré nevytečú, nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak pri teplote 55 °C elektrolyt nevytečie z roztrhnutého alebo prasknutého obalu a nie je tu žiadna voľne tečúca kvapalná látka a ak pri zabalení na prepravu sú kontakty chránené pred skratom.
- 239 Batérie alebo články nesmú obsahovať nebezpečné látky iné ako sodík, síru a/alebo polysulfidy. Batérie alebo články sa nesmú dať na prepravu pri takej teplote, keď je v článku alebo batérii prítomný kvapalný jednorprvkový sodík, ak to nie je schválené a nesplňa podmienky stanovené príslušným orgánom krajiny pôvodu. Ak táto krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, schválenie a prepravné podmienky musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu ADR, do ktorého zásielka vstupuje.
- Články musia pozostávať zo vzduchotesne uzavretých kovových obalov, ktoré úplne uzatvárajú nebezpečné látky a ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo uvoľneniu nebezpečných látok.
- Batérie sa musia skladať z článkov zabezpečených a úplne uzavretých v kovových obaloch, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo uvoľneniu nebezpečných látok.
- 241 Formulácia musí byť pripravená tak, aby zostala homogénna a počas prepravy sa nedelila. Formulácie s nízkymi obsahmi nitrocelulózy a nepreukazujúce nebezpečné vlastnosti pri skúškach ich schopností na výbušnosť, samovoľné vzplanutie alebo explóziu, keď sú zahriate podľa obmedzení určených skúškami skúšobných sérií 1 (a), 2 (b) a 2 (c) *Príručky o skúškach a kritériách*, časť I, a nie sú horľavými pevnými látkami, keď sa skúšajú skúškou č. 1 uvedenou v *Príručke o skúškach a kritériách*, časť III, podkapitola 33.2.1.4 (triesky, ak je to nevyhnutné, rozdrvené a osiate na častice s veľkosťou menej ako 1,25 mm), nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 242 Súra nie je subjektom požiadaviek ADR, ak je sformovaná do špecifických tvarov (napríklad tvaru: granulý, pelety, pastilky alebo vločky).
- 243 Benzín, motorový benzín a automobilový benzín používané v zážihových spaľovacích motoroch (napríklad v automobiloch, stacionárnych motoroch alebo iných motoroch) sa musia priradiť do tejto položky bez ohľadu na zmeny ich prchavosti.
- 244 Do tejto položky patria napríklad hliníkové trosky, hliníkové stery, použité katódy, použité odpady z vnútorných náterov nádob a kaly obsahujúce soli hliníka.
- 247 Alkoholické nápoje obsahujúce najmenej 24 %, ale najviac 70 % obj. alkoholu, keď sa prepravujú ako súčasť výrobného procesu, sa môžu prepravovať v drevených sudoch s objemom najviac 500 litrov s odchýlkami od požiadaviek kapitoly 6.1 za týchto podmienok:
- (a) sudy sa musia pred naplnením skontrolovať a utesniť,
 - (b) musí sa ponechať dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %), aby sa kvapalná látka mohla rozpínať,
 - (c) sudy sa musia prepravovať s otvormi pre zátku orientovanými nahor,
 - (d) sudy sa musia prepravovať v kontajneroch spĺňajúcich požiadavky CSC. Každý sud sa musí zabezpečiť pomocou rámu zhotoveného na mieru a vhodným spôsobom zakliniť, aby sa zabránilo akémukoľvek samovoľnému premiestneniu počas prepravy.

249 Ferocér, stabilizovaný proti žieravosti, s najnižším 10-percentným obsahom železa nie je subjektom požiadaviek ADR.

250 Táto položka sa môže použiť len na vzorky chemikálií odobratých na analýzu v súvislosti so zavádzaním Konvencie o zákaze vývoja, výroby, skladovania a používania chemických zbraní a o ich zničení. Preprava látok podľa tejto položky musí byť v súlade s reťazcom ochranných a bezpečnostných postupov stanovených Organizáciou pre zákaz chemických zbraní.

Chemická vzorka sa môže prepravovať len za podmienky, že príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní vopred udelili súhlas, ako aj pod podmienkou, že vzorka spĺňa nasledujúce ustanovenia:

- (a) musí byť zabalená podľa obalovej inštrukcie č. 623 technických inštrukcií ICAO (pozri dodatok S-3-8) a
- (b) počas prepravy sa musí priložiť k dopravnému sprievodnému dokladu kópia dokumentu schvaľujúceho prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie.

251 Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa použije na debny, škatule atď. obsahujúce malé množstvá rozličných nebezpečných vecí, ktoré sa používajú na lekárske, analytické alebo skúšobné účely. Takéto súpravy nesmú obsahovať nebezpečné veci, na ktoré je uvedený kód LQ0 v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2.

Zložky nesmú reagovať nebezpečne (pozri „nebezpečná reakcia“ v bode 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečných látok v ktorejkoľvek súprave nesmie presiahnuť 1 liter alebo 1 kg. Obalová skupina určená na súpravu ako celok musí byť najprísnejšou obalovou skupinou, priradenou ktorejkoľvek z látok v súprave.

Súpravy prepravované v dopravných prostriedkoch na účely prvej pomoci nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečné veci vo vnútorných obaloch, ktoré neprevyšujú obmedzené limity použiteľné na jednotlivé látky, ako sú špecifikované v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 v súlade s kódom LQ definovanom v bode 3.4.6, sa môžu prepravovať podľa kapitoly 3.4.

252 Ak dusičnan amónny zostane za všetkých podmienok prepravy v roztoku, vodné roztoky dusičnanu amónneho obsahujúce najviac 0,2 % horľavého materiálu v koncentrácii neprevyšujúcej 80 % nie sú subjektom požiadaviek ADR.

266 Táto látka, ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizéra, ako je určené, sa nesmie prepravovať okrem prípadov, keď tak bude osobitne povolené príslušným orgánom (pozri bod 2.2.1.1).

267 Akékoľvek výbušné trhaviny typu C obsahujúce chlorečnany musia byť oddelené od výbušnín obsahujúcich dusičnan amónny alebo iné čpavkové soli.

- 270 Vodné roztoky anorganických pevných dusíkatých látok triedy 5.1 sa považujú za nespĺňajúce kritériá na triedu 5.1, ak koncentrácia látok v roztoku pri najnižšej teplote očakávanej pri preprave neprevyšuje 80 % medze nasýtenia.
- 271 Laktóza, glukóza alebo podobné materiály sa môžu používať ako flegmatizér za predpokladu, že látka obsahuje najmenej 90 % hmotnosti flegmatizéra. Príslušný orgán môže povoliť, aby sa tieto zmesi zatriedili do triedy 4.1, a to na základe skúšobných sérií 6 (c) kapitoly 16 časti I *Príručky o skúškach a kritériách*, vykonaných najmenej na troch kusových zásielkach pripravených na prepravu. Zmesi obsahujúce najmenej 98 % hm. flegmatizéra nie sú subjektom požiadaviek ADR. Kusové zásielky obsahujúce zmesi s nie menej ako 90 % hm. flegmatizéra nemusia mať označenie bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 6.1.
- 272 Táto látka sa nesmie prepravovať podľa požiadaviek na triedu 4.1 okrem prípadov, keď tak bude osobitne povolené príslušným orgánom (pozri UN 0143).
- 273 Maneb a manebové prípravky stabilizované proti samovoľnému ohrievaniu nemusia byť zatriedené do triedy 4.2, ak sa môže skúškami preukázať, že kubický objem 1 m³ látky samovoľne nevzplanie a že teplota v strede vzorky nepresiahne 200 °C, keď sa vzorka počas 24 hodín udržiava pri teplote najmenej 75 °C ± 2 °C.
- 274 Použijú sa ustanovenia bodu 3.1.2.8.
- 278 Tieto látky sa nesmú zatriediť a prepravovať, ak nebudú schválené príslušným orgánom na základe výsledkov skúšobných sérií 2 a 6 (c) časť I *Príručky o skúškach a kritériách* vykonaných na kusových zásielkach pripravených na prepravu (pozri bod 2.2.1.1.). Príslušný orgán musí prideliť obalovú skupinu na základe kritérií bodu 2.2.3 a typu kusovej zásielky určenej pre skúšobnú sériu 6 (c).
- 279 Látka je určená na zatriedenie alebo do obalovej skupiny skôr na základe ľudských skúseností ako na základe prísneho uplatňovania zatried'ovacích kritérií stanovených v ADR.
- 280 Táto položka je určená pre predmety, ktoré sa používajú ako život zachraňujúce nafukovače vzduchových vankúšov vozidla alebo ako moduly vzduchových vankúšov, alebo ako napínače záchranných pásov, a pre predmety, ktoré obsahujú nebezpečné veci triedy 1 alebo nebezpečné veci iných tried, a ak sú prepravované ako súčasti a ak tieto predmety, ako sú dané na prepravu, boli skúšané v súlade so Skúšobnými sériami 6 (c) časti I *Príručky o skúškach a kritériách* bez explózie zariadenia, bez roztrieštenia obalového zariadenia alebo tlakovej nádoby a bez nebezpečného rozmetania či termálneho účinku, ktoré by mohli významne prekážať haseniu alebo inému zodpovedajúcemu núdzovému úsiliu v bezprostrednom okolí.
- 282 Suspenzie s bodom vzplanutia najviac 61 °C sa musia označiť bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 3.
- 283 Predmety obsahujúce plyn, ktoré majú fungovať ako tlmiče nárazov vrátane zariadení absorbujúcich nárazovú energiu alebo pneumatické pružiny, nie sú subjektom požiadaviek ADR vtedy:
- (a) ak každý predmet má priestorový objem plynu neprevyšujúci 1,6 litra a plniaci tlak neprevyšujúci 280 barov, kde súčin objemu (litre) a plniaceho tlaku (bary) neprevyší 80 (t. j. 0,5 litra objemu plynu a plniaci tlak 160 barov; 1 liter objemu plynu a plniaci tlak 80 barov; 1,6 litra objemu plynu a plniaci tlak 50 barov; 0,28 litra objemu plynu a plniaci tlak 280 barov),

- (b) ak každý predmet má najnižší trhací tlak štvornásobne vyšší ako plniaci tlak pri teplote 20 °C pre produkty neprevyšujúce 0,5 litra priestorového objemu plynu a päťnásobne vyšší plniaci tlak pre produkty väčšie ako 0,5 litra priestorového objemu plynu,
- (c) ak každý predmet je vyrobený z materiálu, ktorý sa pri roztrhnutí neroztriešti na úlomky,
- (d) ak každý predmet je vyrobený v súlade s normou zabezpečenia kvality akceptovateľnou príslušným orgánom a
- (e) ak sa konštrukčný typ podrobil skúške ohňom, aby sa preukázalo, že predmet stráca svoj tlak prostredníctvom ohňom narušeného tesnenia alebo iného zariadenia na zníženie tlaku tak, že sa predmet neroztriešti a nevyletí prudko do výšky.

Pozri aj bod 1.1.3.2 (d) o vybavení používanom na prevádzku vozidla.

- 284 Kyslíkový generátor, chemický, obsahujúci okysličovacie látky, musí spĺňať nasledujúce podmienky:
- (a) ak generátor obsahuje výbušné pohonné zariadenie, musí sa podľa tejto položky prepravovať len vtedy, keď je vyňatý z triedy 1 podľa POZNÁMKY v bode 2.2.1.1.1 písmeno (b),
 - (b) generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný odolávať skúške pádom z výšky 1,8 m na pevný, nepružný, plochý a vodorovný povrch, v polohe najpravdepodobnejšej na spôsobenie poškodenia, bez straty svojho obsahu a bez uvedenia sa do chodu,
 - (c) ak je generátor vybavený pohonným zariadením, musí mať najmenej dva pozitívne prostriedky na zabránenie neúmyselného uvedenia do chodu.
- 286 Nitrocelulóзовé membránové filtre zahrnuté v tejto položke, každý s hmotnosťou neprevyšujúcou 0,5 g, nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak sa nachádzajú individuálne v predmete alebo zapečatenom balíku.
- 288 Tieto látky sa nesmú zatriediť a prepravovať, ak to nebude schválené príslušným orgánom, na základe výsledkov skúšobných sérií 2 a 6, písmeno (c) časť I *Príručky o skúškach a kritériách* vykonaných na kusových zásielkach pripravených na prepravu (pozri bod 2.2.1.1).
- 289 Vzduchové vankúše (airbagy) alebo sedadlové pásy namontované vo vozidlách alebo skompletizované v súčiastiach vozidiel, ako sú stĺpiky riadenia, panely dverí, sedadlá atď., nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 290 Keď tento materiál spĺňa definície a kritériá iných tried, ako sú definované v časti 2, musí sa zatriediť podľa prevládajúceho vedľajšieho nebezpečenstva. Taký materiál sa musí deklarovať pod vhodným pomenovaním a identifikačným číslom príslušným pre materiál prevládajúcej triedy s doplnením pomenovania použiteľného pre tento materiál v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 a musí sa prepravovať podľa ustanovení platných pre toto identifikačné číslo. Okrem toho sa musia uplatňovať všetky ostatné požiadavky uvedené v bode 2.2.7.9.1 okrem bodu 5.2.1.7.2.

- 291 Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho prístroja. Tieto komponenty sa musia konštruovať a skúšať najmenej na trojnásobný pracovný tlak stroja. Chladiace prístroje sa musia navrhovať a konštruovať tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn a aby sa vylúčilo nebezpečenstvo roztrhnutia alebo popraskania komponentov udržiujúcich tlak počas prepravy v bežných podmienkach. Chladiace zariadenia a komponenty chladiacich zariadení nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak obsahujú menej ako 12 kg plynu.
- 292 Len zmesi s najviac 23,5 % kyslíka sa môžu prepravovať podľa tejto položky. Bezpečnostná značka podľa vzoru č. 5.1 sa nevyžaduje pre žiadnu koncentráciu v rámci tohto obmedzenia.
- 293 Nasledujúce definície platia pre zápalky:
- (a) tlejúce zápalky (tlejivky) sú zápalky, ktorých hlavičky sú pripravené zo zápalnej zmesi citlivej na oter a z pyrotechnickej zložky, ktorá horí malým alebo žiadnym plameňom, ale s intenzívnym uvoľňovaním tepla,
 - (b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú kombinované alebo pripojené k škatuľke, knižke alebo kartičke a môžu byť zapálené len trením o pripravený povrch,
 - (c) zápalky ľahko zapáľiteľné sú zápalky, ktoré sa môžu zapáliť trením o pevný povrch,
 - (d) voskové zápalky Vesta (zápalky Wax Vesta) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením buď o pripravený povrch, alebo o pevný povrch.
- 295 Batérie nemusia byť individuálne označené a označené bezpečnostnými značkami, ak má paleta vhodné označenie a bezpečnostnú značku.
- 296 Tieto položky sa týkajú záchranných prostriedkov, ako sú záchranné člny, osobné pomôcky na plávanie a samonafukovacie kĺzačky. UN 2990 sa týka samonafukovacích prostriedkov a UN 3072 sa týka záchranných prostriedkov, ktoré sa nenafukujú samočinne. Záchranné prostriedky môžu obsahovať:
- (a) signálne prístroje (trieda 1) vrátane dymovnic a osvetľovacích signálnych rakiet zabalených v obaloch brániacich ich neúmyselnému spusteniu,
 - (b) len pre UN 2990 náložky pre hnacie zariadenia podtriedy 1.4, skupiny znášanlivosti S na účely spustenia mechanizmu samonafúknutia a pod podmienkou, že množstvo výbušniny nepresiahne 3,2 g na jedno zariadenie,
 - (c) stlačené plyny triedy 2, skupín A alebo O, podľa bodu 2.2.2.1.3,
 - (d) elektrické akumulátorové batérie (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9),

- (e) súpravy prvej pomoci alebo opravárenské súpravy obsahujúce malé množstvá nebezpečných vecí (napríklad tried 3, 4.1, 5.2, 8 alebo 9), alebo
- (f) „ľahko zapáliteľné“ zápalky zabalené v obaloch, ktoré bránia ich neúmyselnému zapáleniu.
- 298 Roztoky s bodom vzplanutia 61 °C alebo menej sa musia označiť bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 3.
- 300 Rybia múčka alebo rybí odpad sa nesmie nakladať, ak ich teplota v čase nakládky prevyšuje 35 °C alebo je o 5 °C vyššia ako okolitá teplota, nech je ktorákoľvek vyššia.
- 302 Vo vlastnom dopravnom pomenovaní slovo „JEDNOTKA“ znamená
- vozidlo,
kontajner alebo
cisternu.
- Zadymované vozidlo, kontajner a cisterna sú len predmetom ustanovení bodu 5.5.2.
- 303 Zatriedňovanie týchto nádob (UN 2037) musí byť založené na plynch, ktoré obsahujú, a v súlade s ustanoveniami bodu 2.2.2.
- 304 Batérie, suché obsahujúce žieravý elektrolyt, ktorý nebude vytekať z batérie v prípade, že batéria je prasknutá, nie sú subjektom požiadaviek ADR za predpokladu, že batérie sú bezpečne zabalené a chránené proti krátkemu spojeniu. Príkladmi takýchto batérií sú: alkalicko-mangánové, zinkovo-uhlíkové, hydrid nikel-kovové a niklovo-kadmiové batérie.
- 305 Tieto látky nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak ich koncentrácia nie je viac ako 50 mg/kg.
- 306 Táto položka sa môže použiť len na látky, ktoré nepredstavujú výbušné vlastnosti triedy 1, ak sú skúšané podľa Skúšobných sérií 1 a 2 na triedu 1 (*pozri Príručka o skúškach a kritériách*, časť I).
- 307 Táto položka sa môže použiť len na homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledujúcich podielových limitoch:
- (a) najmenej 90 % dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % celkového horľavého/organického materiálu prepočítaného na uhlík a s dodatočným materiálom, ak je nejaký, ktorý je anorganický a inertný k dusičnanu amónnemu, alebo
- (b) menej ako 90 %, ale viac ako 70 % dusičnanu amónneho s inými anorganickými materiálmi alebo viac ako 80 %, ale menej ako 90 % dusičnanu amónneho zmiešaného s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a najviac 0,4 % celkového horľavého/organického materiálu prepočítaného na uhlík, alebo
- (c) dusík typu dusičnanu amónneho, ktorý je základom priemyselných hnojív obsahujúcich zmesi dusičnanu amónneho a síranu amónneho s viac ako 45 %, ale menej ako 70 % dusičnanu amónneho a najviac 0,4 % celkového horľavého/organického materiálu prepočítaného na uhlík tak, že suma percentuálnych zložiek dusičnanu amónneho a síranu amónneho prekročí 70 %.

- 309 Táto položka sa použije na necitlivé emulzie, suspenzie a gély pozostávajúce predovšetkým zo zmesi dusičnanu amónneho a horľavej fázy určenej produkovať trhavú výbušninu typu E len po ďalšom spracovaní pred použitím. Typická zmes má nasledujúce zloženie: 60 – 85 % dusičnanu amónneho; 5 – 30 % vody; 2 – 8 % pohonnej látky; 0,5 – 4 % emulgátora alebo zahusťovacieho prostriedku; 0 – 10 % rozpustných, oheň a stopu tlmiacich prísad. Ďalšie anorganické dusičnanové soli môžu nahradiť časť dusičnanu amónneho. Látky musia úspešne prejsť sériou skúšok 8 podľa *Príručky o skúškach a kritériách*, časť 1, oddiel 18.
- 310 Skúšobné požiadavky v pododseku 38.3 z *Príručky o skúškach a kritériách* sa nepoužijú na výrobu pozostávajúcu z najviac 100 lítiových článkov a batérií alebo na predvýrobu prototypov lítiových článkov a batérií, keď sú tieto prototypy prepravované na skúšanie, ak
- (a) články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ako je kovový, plastový alebo preglejkový sud alebo kovová, plastová alebo drevená debna, ktorý spĺňa kritériá na obalovú skupinu I a
 - (b) každý článok a batéria je samostatne balená vo vnútornom obale vo vnútri vonkajšieho obalu a je obalená vypchávkovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.
- 311 Látky sa pod touto položkou nesmú prepravovať, iba ak by to schválil príslušný orgán na základe výsledkov príslušných skúšok vykonaných podľa časti 1 *Príručky o skúškach a kritériách*. Obal musí zabezpečiť, že počas celej prepravy neklesne percentuálny podiel rozpúšťadla pod hodnotu stanovenú v schválení vydanom týmto príslušným orgánom.
- 312 (Rezervované)
- 313 Látky a zmesi spĺňajúce kritériá triedy 8 musia byť označené bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 8 označujúcou vedľajšie riziko (pozri bod 5.2.2.2.2).
- 314 (a) Tieto látky sú schopné exotermického rozkladu pri zvýšených teplotách. K rozkladu môže prísť v dôsledku tepla alebo prítomnosti nečistôt (napríklad práškových kovov, ako sú železo, mangán, kobalt, horčík alebo ich zlúčenín).
- (b) Počas prepravy sa tieto látky musia zatienením chrániť pred priamym slnečným žiarením a všetkými zdrojmi tepla a musia byť umiestnené na dostatočne vetranom mieste.
- 315 Táto položka sa nesmie používať pre látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritériá pre inhalačnú jedovatosť pre obalovú skupinu I predpísané v bode 2.2.61.1.8.
- 316 Táto položka sa týka len chlórnanu vápenatého, suchého alebo navlhčeného, pri preprave v nedrobivej tabletkovej podobe.
- 317 „Štiepny-vyhradený“ sa týka len tých kusov, ktoré spĺňajú bod 6.4.11.2.
- 318 Z dôvodov dokumentácie musí byť vlastné dopravné pomenovanie doplnené technickým pomenovaním (pozri bod 3.1.2.8). Keď sú prepravované neznáme infekčné látky alebo je podozrenie, že spĺňajú kritériá zahrnutia do kategórie A a zaradenie do UN 2814 alebo 2900, musia byť slová „infekčná látka podozrivá z kategórie A“ uvedené v zátvorkách po vlastnom dopravnom pomenovaní v dopravných dokladoch.

- 319 Táto položka sa týka ľudského a zvieracieho materiálu, ale bez obmedzenia len na výlučky, sekréty, krv a jej zložky, tkanivá a telesné tekutiny, ako aj časti tiel prepravovaných na účel ich výskumu, stanovenia diagnózy, prieskumu, liečenia choroby alebo prevencie. Látky zabalené a označené v súlade s obalovou inštrukciou P650 nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám ADR.
- 320 Úmyslom je vymazať túto položku z ADR od 1. januára 2007. Napriek bodu 2.1.2 sa táto alebo príslušná druhová položka môže na prechodný čas používať.
- 321 Skladovacie systémy sa musia vždy považovať za obsahujúce vodík.
- 322 – 499 (*Rezervované*)
- 500 UN 3064 roztok nitroglycerínu v alkohole s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu, zabalený podľa obalovej inštrukcie P300 bodu 4.1.4.1, je látkou triedy 3.
- 501 Pre naftalén, roztavený pozri UN 2304.
- 502 UN 2006 plasty na báze nitrocelulózy, samozohrievajúce sa, i. n. a UN 2002 celuloidový odpad sú látky triedy 4.2.
- 503 Pre fosfor biely alebo žltý, roztavený pozri UN 2447.
- 504 UN 1847 sulfid draselný, hydratovaný najmenej s 30 % kryštalickej vody, UN 1849 sulfid sodný, hydratovaný najmenej s 30 % kryštalickej vody a UN 2949 hydrogénsulfid sodný najmenej s 25 % kryštalickej vody sú látky triedy 8.
- 505 UN 2004 diamid horčíka je látkou triedy 4.2.
- 506 Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v samozápalnej forme sú látky triedy 4.2.
- UN 1869 horčík alebo zliatiny horčíka obsahujúce viac ako 50 % horčíka vo forme peliet, hoblín alebo pásikov sú látky triedy 4.1.
- 507 UN 3048 pesticídy fosfidu hliníka s prísadami brzdiacimi uvoľňovanie jedovatých, horľavých plynov sú látky triedy 6.1.
- 508 UN 1871 hydrid titánu a UN 1437 hydrid zirkónu sú látky triedy 4.1. UN 2870 bórohydrid hliníty je látkou triedy 4.2.
- 509 UN 1908 chloritanový roztok je látkou triedy 8.
- 510 UN 1755 kyselina chrómová, roztok je látkou triedy 8.
- 511 UN 1625 dusičnan ortuťnatý, UN 1627 dusičnan ortuťný a UN 2727 dusičnan tálly sú látky triedy 6.1. Dusičnan toričitý, pevný, dusičnan uranylu, roztok hexahydrátu a dusičnan uranylu, pevný sú látky triedy 7.
- 512 UN 1730 chlorid antimonitý, kvapalný, UN 1731 chlorid antimonitý, roztok, UN 1732 fluorid antimonitý a UN 1733 chlorid antimonitý sú látky triedy 8.

- 513 UN 0224 azid báratý, suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody je látka triedy 1. UN 1571 azid báratý, navlhčený s najmenej 50 % hm. vody je látka triedy 4.1. UN 1854 zliatiny bária, samozápalné sú látkami triedy 4.2. UN 1445 chlorečnan báratý, pevný, UN 1446 dusičnan báratý, UN 1447 chloristan báratý, pevný, UN 1448 manganistan báratý, UN 1449 peroxid báratý, UN 2719 bromičnan báratý, UN 2741 chlórnan báratý s obsahom viac ako 22 % voľného chlóru, UN 3405 chlorečnan báratý, roztok a UN 3406 chloristan báratý, roztok sú látkami triedy 5.1. UN 1565 bárium kyanid a UN 1884 oxid báratý sú látky triedy 6.1.
- 514 UN 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.
- 515 UN 1581 zmes chlórpikrínu a metylbromidu a UN 1582 zmes chlórpikrínu a metylchloridu sú látky triedy 2.
- 516 UN 1912 zmes metylchloridu a metylénchloridu je látkou triedy 2.
- 517 UN 1690 fluorid sodný, pevný, UN 1812 fluorid draselný, pevný, UN 2505 fluorid amónny, UN 2674 fluórokremičitan sodný, UN 2856 fluórokremičitany, i. n., UN 3415 fluorid sodný, roztok a UN 3422 fluorid draselný, roztok sú látkami triedy 6.1.
- 518 UN 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chrómová, pevná) je látkou triedy 5.1.
- 519 UN 1048 brómovodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 520 UN 1050 chlorovodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 521 Pevné chloritany a hypochloritany sú látky triedy 5.1.
- 522 UN 1873 kyselina chloristá, vodný roztok, obsahujúca viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny, je látkou triedy 5.1. Roztoky kyseliny chloristej obsahujúce viac ako 72 % hm. čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou inou ako voda sa na prepravu neprijímajú.
- 523 UN 1382 sulfid draselný, bezvodý a UN 1385 sulfid sodný bezvodý a ich hydráty s menej ako 30 % kryštalickej vody a UN 2318 hydrosulfid sodný obsahujúci menej ako 25 % kryštalickej vody sú látky triedy 4.2.
- 524 UN 2858 povrchovo upravené výrobky zo zirkónu s hrúbkou najmenej 18 µm sú látky triedy 4.1.
- 525 Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom kyanidových iónov viac ako 30 % sa musia zaradiť do obalovej skupiny I, roztoky s celkovým obsahom kyanidových iónov viac ako 3 % a najviac 30 % do obalovej skupiny II a roztoky s obsahom kyanidových iónov viac ako 0,3 % a najviac 3 % do obalovej skupiny III.
- 526 UN 2000 celuloid je zatriedený do triedy 4.1.
- 528 UN 1353 tkaniny alebo výrobky napustené slabo nitrovanou celulórou, ktoré nie sú samozohrievajúce, sú predmetmi triedy 4.1.
- 529 UN 0135 fulminát ortuti, navlhčený, obsahujúci najmenej 20 % vody alebo zmesi alkoholu a vody je látkou triedy 1. Chlorid ortutnatý (kalomel) je látkou triedy 9 (UN 3077).

- 530 UN 3293 vodný roztok hydrazínu obsahujúci najviac 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 6.1.
- 531 Zmes s bodom vzplanutia pod 23 °C obsahujúca viac ako 55 % nitrocelulózy s hocikým obsahom dusíka alebo obsahujúca viac ako 55 % nitrocelulózy a s viac ako 12,6 % hm. dusíka v sušine sú látky triedy 1 (pozri UN 0340 alebo UN 0342) alebo triedy 4.1.
- 532 UN 2672 čpavkový roztok obsahujúci najmenej 10 %, ale najviac 35 % čpavku je látkou triedy 8.
- 533 UN 1198 roztoky formaldehydu horľavé sú látky triedy 3. Roztoky formaldehydu nehorľavé, obsahujúce menej ako 25 % formaldehydu nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 534 Keďže za určitých klimatických podmienok môže byť pri 50 °C hodnota tlaku nasýtených pár benzínu vyššia ako 110 kPa (1,1 baru), ale najviac 150 kPa (1,5 baru), je benzín naďalej považovaný za látku s tlakom nasýtených pár pri 50 °C nie viac ako 110 kPa (1,1 baru).
- 535 UN 1469 dusičnan olovnatý, UN 1470 chloristan olovnatý, pevný a UN 3408 chloristan olovnatý, roztok sú látkami triedy 5.1.
- 536 Pre pevný naftalén pozri UN 1334.
- 537 UN 2869 zmes trichloridu titánu, nie samozápalná, je látka triedy 8.
- 538 Pre síru (v pevnom stave) pozri UN 1350.
- 539 Roztoky izokyanatanov s bodom vzplanutia najmenej 23 °C sú látky triedy 6.1.
- 540 UN 1326 práškové hafnium, navlhčené, UN 1352 práškový titán, navlhčený alebo UN 1358 práškový zirkón, navlhčený, obsahujúci najmenej 25 % vody sú látky triedy 4.1.
- 541 Zmesi nitrocelulózy s nižším obsahom vody, alkoholu alebo zvláčňovadla, ako sú stanovené hraničné hodnoty, sú látky triedy 1.
- 542 Mastenec obsahujúci tremolit a/alebo aktinolit sa zaraďuje do tejto položky.
- 543 UN 1005 čpavok, bezvodý, UN 3318 čpavkový roztok obsahujúci viac ako 50 % čpavku a UN 2073 čpavkový roztok obsahujúci viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku, sú látky triedy 2. Čpavkové roztoky obsahujúce najviac 10 % čpavku nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 544 UN 1032 dimetylamín, bezvodý, UN 1036 etylamín, UN 1061 metylamín, bezvodý a UN 1083 trimetylamín, bezvodý sú látky triedy 2.
- 545 UN 0401 sulfid dipikrilu, navlhčený, s obsahom vody menej ako 10 % hm. je látkou triedy 1.
- 546 UN 2009 zirkón, suchý, zirkón vo forme plechu, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou najviac 18 µm je látkou triedy 4.2. Zirkón, suchý vo forme plechu, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou najmenej 254 µm nie je subjektom požiadaviek ADR.

- 547 UN 2210 maneb alebo UN 2210 prípravky manebu v samozohrievajúcej sa forme sú látky triedy 4.2.
- 548 Chlórsilány, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3.
- 549 Chlórsilány s bodom vzplanutia do 23 °C, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 3. Chlórsilány s bodom vzplanutia najmenej 23 °C, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 8.
- 550 UN 1333 cér vo forme dosiek, tyčí alebo ingotov je látkou triedy 4.1.
- 551 Roztoky izokyanatanov, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 23 °C, sú látky triedy 3.
- 552 Kovy a zliatiny kovov vo forme prášku alebo v inej horľavej forme schopné samovoľného zapálenia sú látky triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov vo forme prášku alebo v inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3.
- 553 Zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej nesmie pri laboratórnych skúškach (pozri *Príručku o skúškach a kritériách*, časť II, odsek 20) v skúšobnej forme s dutinou vybuchnúť ani sa vznietiť, ani po zahriatí v uzavretom priestore vykázať žiaden účinok či výbušnú silu. Táto formulácia musí byť tepelne stabilná (teplota samourýchľujúceho rozkladu pri 50 kg balení najmenej 60 °C) a na znecitlivenie sa musí použiť kvapalná látka znášateľná s kyselinou peroxyoctovou. Formulácie nevyhovujúce týmto podmienkam sa musia považovať za látky triedy 5.2 [pozri *Príručku o skúškach a kritériách*, časť II, odsek 20.4.3, písmeno (g)].
- 554 Hydridy kovov, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3. UN 2870 bórohydrid hlinitý alebo UN 2870 bórohydrid hlinitý v zariadeniach sú látky triedy 4.2.
- 555 Kovy vo forme prachu alebo múčky, ktoré nie sú samozápalné a jedovaté, ktoré napriek tomu pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látky triedy 4.3.
- 556 Samozápalné organické zlúčeniny kovov a ich roztoky sú látky triedy 4.2. Horľavé roztoky organických zlúčenín kovov v koncentráciách, ktoré pri styku s vodou ani neuvoľňujú horľavé plyny, ani sa samovoľne nezapália, sú látky triedy 3.
- 557 Kovy vo forme prachu alebo múčky, samozápalné sú látky triedy 4.2.
- 558 Kovy a zliatiny kovov v samozápalnej forme sú látky triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov, ktoré v styku s vodou neuvoľňujú horľavé plyny a nie sú samozápalné alebo samozohrievacie, ale ktoré sa ľahko zapália, sú látky triedy 4.1.
- 559 Zmesi chlórnanu s amónnou soľou sa nesmú prijímať na prepravu. UN 1791 chlórnanový roztok je látkou triedy 8.
- 560 UN 3257 kvapalná látka so zvýšenou teplotou, i. n. s teplotou 100 °C alebo viac a látka s bodom vzplanutia nižším ako jej bod vzplanutia (vrátane roztavených kovov a roztopených solí) je látkou triedy 9.
- 561 Chlóromravčany predovšetkým so žieravými vlastnosťami sú látky triedy 8.

- 562 Samozápalné organické zlúčeniny kovov sú látky triedy 4.2. Organické zlúčeniny kovov reagujúce s vodou, horľavé sú látky triedy 4.3
- 563 UN 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.
- 564 UN 2443 oxidochlorid vanadičný, UN 2444 chlorid vanadičitý a UN 2475 chlorid vanaditý sú látky triedy 8.
- 565 Presne nešpecifikované odpady pochádzajúce z lekárskeho/veterinárneho ošetrovania ľudí/zvierat alebo z biologického výskumu, ktoré pravdepodobne neobsahujú látky triedy 6.2, sa musia zaradiť do tejto položky. Dekontaminované nemocničné odpady alebo odpady z biologického výskumu, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nie sú subjektom požiadaviek triedy 6.2.
- 566 UN 2030 hydrazín, vodný roztok s viac ako 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 8.
- 567 Zmesi obsahujúce viac ako 21 % obj. kyslíka sa musia zaradiť ako okysličovacie.
- 568 Azid bárnatý obsahujúci vodu pod stanovenou hraničnou hodnotou je látkou triedy 1, UN 0224.
- 569 – 579 (*Rezervované*)
- 580 Cisternové vozidlá, špecializované vozidlá a osobitne vybavené vozidlá na voľne loženú prepravu musia byť na oboch stranách a na zadnom čele označené podľa bodu 5.3.3. Cisternové kontajnery, prenosné cisterny, osobitné kontajnery a osobitne vybavené kontajnery na voľne loženú prepravu musia byť takto označené na oboch stranách a oboch čelách (koncoch).
- 581 Pod túto položku sú zaradené zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktoré ako
- zmes P1 obsahuje najviac 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu a najmenej 14 % obj. C₄% – nasýtených uhl'ovodíkov a ako
- zmes P2 obsahuje najviac 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu a najmenej 5 % obj. C₄ – nasýtených uhl'ovodíkov,
- ako aj zmesi propadiénu obsahujúce 1 až 4 % metylacetylénu.
- Ak je to vhodné, aby boli splnené požiadavky dopravného dokladu/nákladného listu (5.4.1.1), môže sa použiť namiesto technického pomenovania označenie „zmes P1“ alebo „zmes P2“.
- 582 Pod túto položku sa okrem iného zaraďujú zmesi plynov označené písmenom „R...“, ktoré ako
- zmes F1 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,3 MPa (13 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako dichlórfuórmetán (1,30 kg/l),
- zmes F2 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,9 MPa (19 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako dichlórdifluórmetán (1,21 kg/l),
- zmes F3 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 3 MPa (30 barov) a hustotu pri 50 °C nižšiu ako chlór difluórmetán (1,09 kg/l).

POZNÁMKA: Trichlórfuórmétán (chladiarenský plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiarenský plyn R113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiarenský plyn R113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiarenský plyn R133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiarenský plyn R133b) nie sú látky triedy 2. Môžu však vstupovať do zloženia zmesí F1 až F3.

Ak je to vhodné, aby boli splnené požiadavky dopravného dokladu/nákladného listu (5.4.1.1), môže sa použiť namiesto technického pomenovania označenie „zmes F1“, „zmes F2“ alebo „zmes F3“.

583 Pod touto položkou sú okrem iného zaradené zmesi, ktoré ako

zmes A má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C najmenej 0,525 kg/l,

zmes A01 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,6 MPa (16 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C najmenej 0,516 kg/l,

zmes A02 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,6 MPa (16 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C najmenej 0,505 kg/l,

zmes A0 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 1,6 MPa (16 barov) a hustotu pri 50 °C najmenej 0,495 kg/l,

zmes A1 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 2,1 MPa (21 barov) a hustotu pri 50 °C najmenej 0,485 kg/l,

zmes B1 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 2,6 MPa (26 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C najmenej 0,474 kg/l,

zmes B2 má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 2,6 MPa (26 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C najmenej 0,463 kg/l,

zmes B má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 2,6 MPa (26 barov) a hustotu pri 50 °C najmenej 0,450 kg/l,

zmes C má hodnotu tlaku nasýtených pár pri 70 °C najviac 3,1 MPa (31 barov) a relatívnu hustotu pri 50 °C najmenej 0,440 kg/l.

Ak je to vhodné, aby boli splnené požiadavky dopravného dokladu/nákladného listu (bod 5.4.1.1), môže sa použiť namiesto technického pomenovania jedno z nasledujúcich označení:

- „zmes A“ alebo „bután“
- „zmes A01“ alebo „bután“
- „zmes A02“ alebo „bután“
- „zmes A0“ alebo „bután“
- „zmes A1“
- „zmes B1“

- „zmes B2“
- „zmes B“
- „zmes C“ alebo „propán“.

Pri preprave v cisternách sa môže použiť obchodné pomenovanie „bután“ alebo „propán“ len ako doplnok.

584 Tento plyn nie je subjektom požiadaviek RID/ADR,

- ak je v plynnom stave,
- ak obsahuje najviac 0,5 % vzduchu,
- ak je v kovových bombičkách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov, iskričky) bez poškodení, ktoré môžu oslabiť ich pevnosť,
- ak je garantovaná nepriepustnosť uzáveru,
- ak bombičky obsahujú najviac 25 g tohto plynu,
- ak bombičky obsahujú najviac 75 g tohto plynu na 1 cm³ objemu.

585 Cinabarit (rumelka) nie je subjektom požiadaviek ADR.

586 Hafnium, titán a zirkón v práškovej forme musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Hafnium, titán a zirkón v práškovej forme, navlhčené, vyrobené mechanickým spôsobom a s veľkosťou častíc najmenej 53 µm alebo vyrobené chemickou cestou a s veľkosťou častíc najmenej 840 µm, nie sú subjektom požiadaviek ADR.

587 Stearan bária a titánan bária nie sú subjektom požiadaviek ADR.

588 Pevné hydratované formy bromidu hlinitého a chloridu hlinitého nie sú subjektom požiadaviek ADR.

589 Suché zmesi chlórnanu vápenatého obsahujúce najviac 10 % použiteľného chlóru nie sú subjektom požiadaviek ADR.

590 Hexahydrát chloridu železitého nie je subjektom požiadaviek ADR.

591 Síran olovnatý obsahujúci najviac 3 % voľnej kyseliny nie je subjektom požiadaviek ADR.

592 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane prázdnych nádob IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozidlá, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné cisterny, prázdne cisternové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nie sú subjektom požiadaviek ADR.

593 Tento plyn určený na chladenie napríklad lekárskech a biologických vzoriek vtedy, ak sa nachádzajú v nádobách s dvojitými stenami, ktoré vyhovujú ustanoveniam obalovej inštrukcie P203 (12) bodu 4.1.4.1, nie je subjektom požiadaviek ADR.

- 594 Nasledujúce predmety vyrobené a naplnené v súlade s predpismi vyrábajúceho štátu a balené do pevných vonkajších obalov nie sú subjektom požiadaviek ADR:
- UN 1044 hasiace prístroje vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu,
 - UN 3164 predmety stlačené pneumatically alebo hydraulicky, vyrobené s cieľom vydržať tlaky väčšie, ako je ich vnútorný tlak plynu, pôsobením prenosu sily, vnútornej pevnosti alebo konštrukcie.
- 596 Kadmiové pigmenty, také ako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších masných kyselín (napríklad stearan kadmia), nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 597 Roztoky kyseliny octovej s najviac 10 % hm. čistej kyseliny nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 598 Nasledujúce predmety nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- (a) Nové akumulátory vtedy,
 - ak sú zabezpečené takým spôsobom, že sa nemôžu zošmyknúť, padnúť alebo poškodiť,
 - ak sú vybavené zariadením na prenášanie, pokiaľ nie sú primeraným spôsobom uložené, napríklad na paletách,
 - ak na svojom vonkajšom povrchu nenesú stopy nebezpečných zásad alebo kyselín,
 - ak sú chránené proti krátkemu spojeniu.
 - (b) Použité akumulátory vtedy,
 - ak ich obaly sú nepoškodené,
 - ak sú zabezpečené takým spôsobom, že nemôžu prepúšťať, zošmyknúť sa, padnúť alebo poškodiť sa, napríklad uložené na paletách,
 - ak na svojom vonkajšom povrchu nenesú stopy nebezpečných zásad alebo kyselín,
 - ak sú chránené proti krátkemu spojeniu.
- Pod pojmom „použité akumulátory“ sa rozumejú akumulátory prevážané na recyklovanie po uplynutí lehoty ich životnosti.
- 599 Vyrobené predmety alebo prístroje obsahujúce najviac 1 kg ortuti nie sú subjektom požiadaviek ADR.
- 600 Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý nie je subjektom požiadaviek ADR.
- 601 Farmaceutické výrobky určené na priame použitie, napríklad kozmetika, drogy a lieky, ktoré sú látkami vyrobenými a zabalenými v malospotrebitel'ských obaloch a určené na osobnú spotrebu alebo do domácnosti, nie sú subjektom požiadaviek ADR.

- 602 Sulfidy fosforu, ktoré obsahujú žltý a biely fosfor, nesmú byť prijaté na prepravu.
- 603 Kyanovodík, bezvodý, nezodpovedajúci opisu pre UN 1051 alebo UN 1614, nesmie byť prijatý na prepravu. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) obsahujúci menej ako 3 % vody je stabilný, ak hodnota jeho pH je $2,5 \pm 0,5$ a kvapalná látka je číra a bezfarebná.
- 604 Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanov s amónnymi soľami nesmú byť prijaté na prepravu.
- 605 Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanov s amónnymi soľami nesmú byť prijaté na prepravu.
- 606 Chloristan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanov s amónnymi soľami nesmú byť prijaté na prepravu.
- 607 Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnymi soľami nesmú byť prijaté na prepravu.
- 608 Manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanov s amónnymi soľami nesmú byť prijaté na prepravu.
- 609 Tetranitrometán obsahujúci horľavé nečistoty nesmie byť prijatý na prepravu.
- 610 Preprava tejto látky, keď obsahuje viac ako 45 % kyanovodíka, je zakázaná.
- 611 Dusičnan amónny obsahujúci viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akýchkoľvek organických látok vyjadrených ako uhlík) nesmie byť prijatý na prepravu okrem prípadov, keď je zložkou látky alebo predmetu triedy 1.
- 612 *(Rezervované)*
- 613 Roztok kyseliny chlorečnej obsahujúci viac ako 10 % kyseliny chlorečnej a zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalinou, inou ako voda, nesmú byť prijaté na prepravu.
- 614 2,3,7,8-tetrachlórodibenzo-p-dioxín (TCDD) v koncentráciách považovaných za vysoko jedovaté podľa kritérií uvedených v 2.2.61.1 nesmie byť prijatý na prepravu.
- 615 *(Rezervované)*
- 616 Látky obsahujúce viac ako 40 % kvapalných esterov kyseliny dusičnej musia vyhovovať skúške na výpotok uvedenej v 2.3.1.
- 617 Navyše sa k typu výbušniny musí ešte na kusovej zásielke vyznačiť obchodný názov konkrétnej výbušniny a musí sa špecifikovať v dopravnom doklade.
- 618 V nádobách obsahujúcich 1,2-butadiénu nesmie koncentrácia kyslíka v plynnej fáze prekročiť 50 ml/m³.
- 619 – 622 *(Rezervované)*

623 UN 1829 oxid sirový musí byť brzdený. Oxid sirový s čistotou najmenej 99,95 % sa môže prepravovať v cisternách bez inhibítora pod podmienkou, že sa udržiava teplota najmenej 32,5 °C. Pri preprave tejto látky v cisternách bez inhibítora pri teplote najmenej 32,5 °C sa v dopravných dokladoch musí uviesť špecifikácia „**Preprava pri najnižšej teplote produktu 32,5 °C**“.

625 Kusové zásielky s obsahom týchto predmetov musia byť jasne označené takto:

„UN 1950 AEROSÓLY“

626 – 627 (Rezervované)

632 Musia sa považovať za samovoľne horľavé (samozápalné).

633 Obaly a malé kontajnery obsahujúce túto látku musia mať nasledujúce označenie: „**Skladujte mimo zdroja zapálenia**“. Toto označenie musí byť uvedené v úradnom jazyku odosielajúcej krajiny; ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, potom aj v angličtine alebo vo francúzštine, alebo v nemčine, ak dohody uzatvorené medzi krajinami zúčastnenými na preprave nestanovujú inak.

634 Kusové zásielky obsahujúce látky prepravované v schladenom skvapalnenom dusíku sa navyše musia označiť bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 2.2.

635 Obaly obsahujúce tieto predmety nemusia byť označené bezpečnostnou značkou podľa vzoru č. 9, ak tento predmet nie je úplne uzavretý v obale, prepravkách alebo iným spôsobom brániacim identifikácii predmetu.

636 (a) Použité lítiové monočlánky a batérie vyzbierané a pripravené na prepravu na likvidáciu medzi spotrebiteľským zberným miestom a príslušným spracovateľským závodom spolu s ostatnými nelítiovými monočlámkami alebo batériami alebo samotné nepodliehajú ostatným ustanoveniam ADR vtedy, ak spĺňajú nasledujúce podmienky:

(i) hrubá hmotnosť každého lítiového monočlánku alebo batérie nepresahuje 250 g,

(ii) sú splnené ustanovenia obalovej inštrukcie P903b (2).

(b) Články nachádzajúce sa v príslušenstve nesmú byť schopné vybitia sa počas prepravy do takej miery, že by napätie v otvorenom okruhu kleslo pod hodnotu 2 voltov alebo dvoch tretín nevybitého článku podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.

(c) Kusové zásielky obsahujúce použité články alebo batérie v neoznačených obaloch musia niesť nápis „**Použité lítiové články**“.

637 Geneticky pozmenené mikroorganizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, ale ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, ktorý sa prirodzene nevyskytuje. Geneticky pozmenené mikroorganizmy, ktorých úmyselné vypustenie do životného prostredia bolo dohodnuté,¹ nie sú subjektom požiadaviek triedy 9.

¹ Pozri v osobitnej časti C smernica 90/220/EEC (Úradný vestník Európskych spoločenstiev, č. L 117 z 8. mája 1990, s. 18 – 20), ktorou sa stanovujú schvaľovacie postupy pre Európske spoločenstvo.

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú používať na prepravu týchto látok zaradených pod týmto identifikačným číslom, iba ak nie je možné prepraviť túto látku iným spôsobom. Pri preprave skazitelných látok pod týmto identifikačným číslom sa musí uviesť primeraná informácia, napríklad: „Chladiť na +2 °C až +4 °C“ alebo „Prepravujte v zmrazenom stave“ alebo „Chrániť pred mrazom“.

638 Látky vzťahujúce sa na samoreaktívne látky (pozri bod 2.2.41.1.19).

639 Pozri bod 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, poznámka 2.

640 Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 stanovujú na prepravu látok rovnakej obalovej skupiny v cisternách ADR rozdielne cisternové kódy.

Na účel stanovenia týchto fyzikálnych a technických vlastností výrobku prepravovaného v cisterne sa pri preprave len v cisternách ADR k osobitným požiadavkám v prepravnom doklade musí pridať nasledujúca veta:

„Osobitné ustanovenie 640X“, kde „X“ je veľké písmeno, ktoré je uvedené za odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.

Týchto podrobností sa však možno vzdať v prípade prepravy v takom type cisterny, ktorá pre látky špecifickej obalovej skupiny, osobitného čísla UN, prinajmenšom vyhovuje najprísnejším požiadavkám.

642 S výnimkou, ako je schválená v bode 1.1.4.2, táto položka Vzorových odporúčaní OSN sa nesmie použiť na prepravu roztokov čpavkového hnojiva s voľným čpavkom.

643 Obaľovaný kameň alebo spoločná asfaltová zmes nie je subjektom požiadaviek triedy 9.

644 Táto látka je povolená na prepravu za predpokladu,

- že pH odmerané v 10-percentnom vodnom roztoku prepravovanej látky je medzi 5 a 7,
- roztok neobsahuje viac ako 0,2 % horľavého materiálu alebo zlúčenín chlóru v takých množstvách, že úroveň chlóru prekročí 0,02 %.

645 Klasifikačný kód, ako je uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2, sa musí použiť len so súhlasom príslušného orgánu členskej strany ADR udeleným pred prepravou.

646 Uhlie aktivované vodnou parou nie je subjektom požiadaviek ADR.

647 Preprava vínneho octu a kyseliny octovej s najviac 25 % hm. čistej kyseliny je predmetom len nasledujúcich požiadaviek:

- (a) obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov a cisterny musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo plastu, ktorý je permanentne odolný proti korózii z vínneho octu/kyseliny octovej, potravinárskej;

- (b) obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov a cisterny sa musia podrobiť vizuálnej prehliadke vlastníkom najmenej raz za rok. Výsledky prehliadky sa musia zaznamenať a záznamy uschovávať najmenej jeden rok. Poškodené obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov a cisterny sa nesmú plniť;
 - (c) obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov a cisterny sa musia plniť spôsobom, ktorý zabráni rozliatie alebo priľnutie na vonkajšom povrchu;
 - (d) zámky a uzávery musia byť odolné proti vínnemu octu/kyseline octovej, potravinárskej. Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov a cisterny sa musia hermeticky uzatvoriť osobou poverenou balením a/alebo plnením tak, aby pri normálnych podmienkach prepravy nedošlo k žiadnemu úniku;
 - (e) kombinované obaly s vnútorným obalom vyrobeným zo skla alebo plastu (pozri obalovú inštrukciu P001 v bode 4.1.4.1), ktoré úplne spĺňajú všeobecné obalové požiadavky bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8, sa môžu používať.
- 648 Veci napustené týmto pesticídmi, ako sú nepriedušne obalené misky zo zvlášť pevnej lepenky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky, nepodliehajú ustanoveniam ADR.
- 649 Na stanovenie počiatočného bodu varu uvedeného v bode 2.2.3.1.3 obalovej skupiny I, je vhodný skúšobný postup podľa normy ASTM D86-01.²
- Látky, ktorých počiatočný bod varu je vyšší ako 35 °C, stanovené týmto postupom, sú látkami patriacimi do obalovej skupiny II a musia sa zatriediť v súlade s príslušnou položkou tejto obalovej skupiny.
- 650 Odpady pozostávajúce zo zvyškov obalov, stvrdnutých zvyškov a kvapalných zvyškov farieb sa môžu prepravovať podľa podmienok pre obalovú skupinu II. Okrem ustanovení pre UN 1263 obalová skupina II sa tento odpad môže baliť a prepravovať za dodržania nasledujúcich podmienok:
- (a) odpad sa môže baliť v súlade s obalovou inštrukciou P002 bodu 4.1.4.1 alebo obalovou inštrukciou IBC006 bodu 4.1.4.2;
 - (b) odpad možno baliť do pružných nádob IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v prepravných obaloch s plnými stenami;
 - (c) skúšky obalov a nádob IBC uvedené v (a) a (b) sa môžu vykonávať v súlade s požiadavkami kapitol 6.1 alebo 6.5 pre pevné látky podľa vhodnosti na základe technických podmienok obalovej skupiny II;
- Skúšky sa musia vykonávať s obalmi a nádobami IBC naplnenými reprezentatívnou vzorkou odpadu, akoby pripraveného na prepravu;

² Štandardný skúšobný postup pre destiláciu ropných produktov za atmosférického tlaku, zverejnený v septembri 2001 v ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, P. O. Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, Spojené štáty americké.

- (d) preprava voľne loženého odpadu vo vozidlách zakrytých plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo vo veľkých kontajneroch zakrytých plachtou s plnými stenami je povolená. Karoséria vozidla alebo kontajnera musí byť nepriepustná alebo znepriepustnená, napríklad vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením;
 - (e) ak sa odpad prepravuje za podmienok tohto osobitného ustanovenia, veci sa v súlade s bodom 5.4.1.1.3 musia v dopravnom doklade deklarovať nasledujúcim spôsobom: „ODPAD, UN 1263, FARBY, 3, II“.
- 651 Osobitné ustanovenie V2 (1) sa použije len pri obsahu čistej výbušniny viac ako 3 000 kg (4 000 kg s prípojným vozidlom).

Kapitol 3.4
a**1028**

KAPITOLA 3.4**VÝNIMKY TÝKAJÚCE SA NEBEZPEČNÝCH VECÍ BALENÝCH V OBMEDZENÝCH MNOŽSTVÁCH****3.4.1 Všeobecné požiadavky**

3.4.1.1 Obaly, ktoré sa používajú v súlade s bodmi 3.4.3 až 3.4.6 ďalej, musia zodpovedať len všeobecným ustanoveniam v bodoch 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

3.4.1.2 Najvyššia celková hmotnosť kombinovaného obalu nesmie presiahnuť 30 kg a pri podložkách obalených zmršťovacími alebo natŕhovacími fóliami nesmie presiahnuť 20 kg.

POZNÁMKA: Obmedzenie pre kombinované obaly sa netýka prípadov pri použití LQ5.

3.4.1.3 Nebezpečné veci, ktoré sú predmetom najvyšších obmedzení podľa bodu 3.4.1.2 a jednotlivých obmedzení v tabuľke 3.4.6, môžu byť balené spolu s inými predmetmi alebo látkami za predpokladu, že v prípade úniku nebudú nebezpečne reagovať.

3.4.2 Ak je v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený kód LQ0 pre danú látku alebo predmet, tak látka alebo predmet zabalené v obmedzených množstvách nie sú oslobodené od žiadnych použiteľných ustanovení príloh A a B, pokiaľ v týchto prílohách nie je uvedené niečo iné.

3.4.3 Iba ak nie je v tejto kapitole uvedené niečo iné, keď v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený jeden z kódov LQ1 alebo LQ2 pre danú látku alebo predmet, pri preprave tejto látky alebo predmetu sa nepoužívajú ustanovenia iných kapitol ADR za predpokladu, že

- (a) sú dodržané ustanovenia bodu 3.4.5 (a) až (c); s ohľadom na tieto ustanovenia sa predmety musia považovať za vnútorné obaly,
- (b) vnútorné obaly vyhovujú podmienkam bodov 6.2.1.2 a 6.2.4.1 až 6.2.4.3.

3.4.4 Iba ak nie je v tejto kapitole uvedené niečo iné, keď v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený kód LQ3 pre danú látku alebo predmet, pri preprave tejto látky alebo predmetu sa nepoužívajú ustanovenia iných kapitol ADR za predpokladu, že

- (a) látka je prepravovaná v kombinovaných obaloch, kde ako vonkajšie obaly sú povolené
 - oceľové alebo hliníkové sudy s odoberateľným vekom,
 - oceľové alebo hliníkové kanistry s odoberateľným vekom,
 - preglejkové alebo lepenkové sudy,
 - sudy alebo kanistry z plastu s odoberateľným vekom,
 - debny z prírodného dreva, preglejky, drevotrieskových materiálov, zo zvlášť pevnej lepenky, plastu, ocele alebo hliníka

a budú skonštruované tak, že budú spĺňať zodpovedajúce konštrukčné požiadavky bodu 6.1.4,

- (b) najvyššie povolené čisté množstvo na jeden vnútorný obal uvádzané v stĺpcoch (2) alebo (4) a na jednu kusovú zásielku uvádzané v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky 3.4.6 sa nesmie prekročiť,

- (c) každý obal musí byť zreteľne a trvalo označený
 - (i) identifikačným číslom UN vecí v ňom obsiahnutých, ako je uvedené v stĺpci (1) tabuľky A kapitoly 3.2, ktorému predchádzajú písmená „UN“,
 - (ii) v prípade rôznych vecí s rôznymi číslami UN v jednotlivom obale
 - číslami UN vecí obsiahnutých v ňom, ktorým predchádzajú písmená „UN“, alebo
 - písmenami „LQ“.¹

Tieto značky musia mať kosoštvorcový tvar s obrúbeným okrajom, ktorých rozmery musia byť najmenej 100 x 100 mm. Šírka čiary obrubujúcej kosoštvorec musí byť najmenej 2 mm; číslo musí mať výšku najmenej 6 mm. Keď je v kusovej zásielke viac ako jedna látka zaradená do rôznych UN čísiel, kosoštvorec musí byť dostatočne veľký, aby obsiahol príslušné UN čísla. Ak si to vyžaduje veľkosť kusovej zásielky, môžu byť rozmery zmenšené za predpokladu, že značky zostanú zreteľne viditeľné.

3.4.5 Ak nie je v tejto kapitole uvedené niečo iné, keď v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený jeden z kódov LQ4 až LQ19 a LQ22 až LQ28 pre danú látku alebo predmet, pri preprave tejto látky alebo predmetu sa nepoužívajú ustanovenia iných kapitol ADR za predpokladu, že

- (a) látka je prepravovaná
 - v kombinovaných obaloch zodpovedajúcich predpísaným požiadavkám v bode 3.4.4 (a) alebo
 - v kovových alebo plastových vnútorných obaloch, ktoré sa nemôžu rozbiť alebo ľahko prepichnúť, umiestnených na podložkách obalených v zmršťovacích alebo naťahovacích fóliách,
- (b) najvyššie povolené čisté množstvo na jeden vnútorný obal uvádzané v stĺpcoch (2) alebo (4) a na jednu kusovú zásielku uvádzané v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky 3.4.6 sa nesmie prekročiť,
- (c) každá kusová zásielka je označená zreteľným a trvalým spôsobom uvedeným v bode 3.4.4 (c).

¹ Písmená LQ sú skrátením anglických slov Limited Quantities (obmedzené množstvo). Písmená „LQ“ nie sú povolené IMDG kódom alebo Technickými inštrukciami ICAO.

3.4.6 Tabuľka

Kódové označenie	Kombinované obaly ^a Najvyššia čistá hmotnosť		Vnútorne obaly umiestnené na podložkách obalené zmršťovacou alebo natáhovacou fóliou ^a Najvyššia čistá hmotnosť	
	Na vnútorný obal	Na kusovú zásielku ^b	Na vnútorný obal	Na kusovú zásielku ^b
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	Nie je žiadna výnimka podľa podmienok bodu 3.4.2			
LQ1	120 ml		120 ml	
LQ2	1 l		1 l	
LQ3 ^c	500 ml	1 l	nepovolené	nepovolené
LQ4	3 l		1 l	
LQ5	5 l	neobmedzené	1 l	
LQ6 ^c	5 l		1 l	
LQ7 ^c	5 l		5 l	
LQ8	3 kg		500 g	
LQ9	6 kg		3 kg	
LQ10	500 ml		500 ml	
LQ11	500 g		500 g	
LQ12	1 kg		1 kg	
LQ13	1 l		1 l	
LQ14	25 ml		25 ml	
LQ15	100 g		100 g	
LQ16	125 ml		125 ml	
LQ17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 l		1 l	
LQ20	rezervované	rezervované	rezervované	rezervované
LQ21	rezervované	rezervované	rezervované	rezervované
LQ22	1 l		500 ml	
LQ23	3 kg		1 kg	
LQ24	6 kg		2 kg	
LQ25 ^d	1 kg		1 kg	
LQ26 ^d	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ27	6 kg		6 kg	
LQ28	3 l		3 l	

^a Pozri bod 3.4.1.2.

^b Pozri bod 3.4.1.3.

^c V prípade homogénnych zmesí triedy 3 obsahujúcich vodu sa uvádzané množstvá týkajú len látok triedy 3 obsiahnutých v týchto zmesiach.

^d Pri preprave látok s UN 2315, 3151, 3152 a 3432 v prístrojoch nesmú množstvá v jednotlivých prístrojoch prekročiť hodnoty uvádzané na vnútorný obal. Prístroje sa musia prepravovať v nepriepustných obaloch a úplné kusové zásielky musia vyhovovať ustanoveniam bodu 3.4.4. (a). Na prepravu prístrojov sa nesmú používať podložky so zmršťovacou alebo natáhovacou fóliou.

3.4.7 Prepravné obaly obsahujúce kusové zásielky podľa bodov 3.4.3, 3.4.4 alebo 3.4.5 sa musia označiť, ako je požadované v bode 3.4.4 (c) pre každú položku nebezpečných vecí nachádzajúcich sa v prepravnom obale, pokiaľ značky týkajúce sa všetkých nebezpečných vecí nachádzajúcich sa v prepravnom obale nie sú viditeľné.

3.4. Všeobecné požiadavky	1028
1 Tabuľka	1030
3.4.	
6	

Časť Ustanovenia o obaloch a cisternách**1031****4**

Kapitola 4.1

1032

ČASŤ 4

Ustanovenia o obaloch a cisternách

KAPITOLA 4.1

POUŽITIE OBALOV VRÁTANE STREDNE VEĽKÝCH NÁDOB NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY
(nádob IBC) A VEĽKÝCH OBALOV

4.1.1 Všeobecné ustanovenia o balení nebezpečných vecí v obaloch vrátane nádob IBC a veľkých obalov

POZNÁMKA: Všeobecné ustanovenia tohto oddielu sa použijú len na balenie vecí tried 2, 6.2 a 7, ako je stanovené v bodoch 4.1.1.16 (trieda 2), 4.1.8.2 (trieda 6.2), 4.1.9.1.5 (trieda 7) a v použiteľných obalových inštrukciách bodu 4.1.4 (obalové inštrukcie P201 a P202 na triedu 2 a P621, IBC620 a LP621 pre triedu 6.2).

4.1.1.1 Nebezpečné veci sa musia baliť do kvalitných obalov vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré musia byť dostatočne odolné, aby vydržali nárazy a zaťaženia, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy vrátane presunov nákladu medzi dopravnými jednotkami a skladmi, a tiež akékoľvek premiestňovanie z palety alebo prepravného obalu pre nasledujúcu ručnú alebo strojovú manipuláciu. Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia byť vyrobené a uzatvorené tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zamedzilo úniku obsahu, keď sú pripravené na prepravu, najmä v dôsledku vibrácií alebo zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad následok nadmorskej výšky). Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia byť uzavreté v súlade s informáciou poskytnutou výrobcom. Na vonkajšej strane obalu, nádoby IBC a veľkého obalu nesmie byť počas prepravy prilnutá žiadna nebezpečná látka. Tieto ustanovenia sa vzťahujú primerane na nové, opakovane používané, opravené alebo obnovené obaly a nádoby IBC a na nové alebo opakovane používané veľké obaly.

4.1.1.2 Časti obalov vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečnými vecami,

- (a) nesmú byť týmito nebezpečnými vecami poškodzované alebo ich podstatne zoslabovať a
- (b) nesmú spôsobiť nebezpečným účinkom napríklad katalytickú reakciu alebo reagovať s nebezpečnými vecami.

Kde je to potrebné, musia byť vybavené vhodným vnútorným povlakom alebo povrchovou úpravou.

POZNÁMKA: Pre chemickú znášanlivosť obalov z plastu vyrobených z polyetylénu s vysokou a priemernou molekulovou hmotnosťou pozri bod 4.1.1.19.

4.1.1.3 Ak nie je v ADR uvedené inak, každý obal vrátane nádob IBC a veľkých obalov okrem vnútorných obalov musí zodpovedať konštrukčnému typu úspešne vyskúšanému v súlade s podmienkami uvedenými v bodoch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 alebo 6.6.5, ako sú použiteľné. Obaly, na ktoré sa nevyžaduje skúška, sú uvedené v bode 6.1.1.3.

4.1.1.4 Pri obaloch vrátane nádob IBC a veľkých obaloch plnených kvapalnými látkami sa musí ponechať dostatočný prázdny priestor, aby bolo zabezpečené, že rozťažnosť kvapalnej látky vplyvom teplôt, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy, nespôsobí ani únik kvapalnej látky, ani trvalú deformáciu obalu. Ak nie sú predpísané osobitné ustanovenia, kvapalné látky nesmú úplne naplniť obal pri teplote 55 °C. Ale ak je dostatočný prázdny priestor, musí sa v nádobe IBC zabezpečiť, že pri priemernej objemovej teplote 50 °C nie je naplnená na viac ako 98 % jej objemu vody. Pre plniacu teplotu 15 °C najvyšší stupeň plnenia musí byť určený tak, ako je uvedené ďalej, ak nie je stanovené inak, a to buď

(a)

Bod varu (teplota začiatku varu) látky v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stupeň plnenia v % vnútorného objemu obalu	90	92	94	96	98

alebo

$$(b) \quad \text{Stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu obalu.}$$

V tomto vzorci α znamená stredný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalnej látky medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pre maximálne zvýšenie teploty o 35 °C.

$$\alpha \text{ sa vypočíta podľa vzorca: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}, \text{ kde}$$

d_{15} a d_{50} sú relatívne hustoty¹ kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C a t_F je teplota kvapalnej látky pri plnení.

4.1.1.5 Vnútorné obaly musia byť zabalené vo vonkajšom obale tak, aby za normálnych prepravných podmienok nedošlo k ich rozbitiu, prederaveniu alebo úniku ich obsahu do vonkajšieho obalu. Vnútorné obaly náchylné na ľahké rozbitie alebo prederavenie, ako sú nádoby zo skla, porcelánu, kameniny alebo z určitých plastov atď., musia byť zabezpečené vo vonkajších obaloch vhodným vupchávkovým materiálom. Pri akomkoľvek úniku obsahu sa nesmú podstatne zhoršiť ochranné vlastnosti vupchávkevého materiálu alebo vonkajšieho obalu.

4.1.1.6 Nebezpečné veci nesmú byť balené spolu do toho istého vonkajšieho obalu alebo do veľkého obalu s nebezpečnými alebo inými vecami, ak navzájom nebezpečne reagujú a spôsobujú

- (a) horenie alebo vývin veľkého tepla,
- (b) vývin horľavých, dusivých, oksylichovacích alebo jedovatých plynov,
- (c) vznik žieravých látok alebo
- (d) vznik nestabilných látok.

POZNÁMKA: O zmiešanom balení pozri osobitné ustanovenia v bode 4.1.10.

4.1.1.7 Uzávěry obalov obsahujúcich navlhčené alebo zriedené látky musia byť usposobené tak, aby percentuálny podiel kvapalnej látky (vody, rozpúšťadla alebo flegmatizačného prostriedku) neklesol v priebehu prepravy pod predpísané medzné hodnoty.

4.1.1.7.1 Ak na nádobe IBC sú dva alebo viac uzatváracích systémov nainštalovaných v sérii, najprv musí byť uzavretý ten, ktorý je najbližšie k prepravovanej látke.

¹ Pojem „relatívna hustota (d)“ sa považuje za synonymum pojmu „špecifická váha“ (SG) a používa sa všade v tomto dodatku.

- 4.1.1.8 Kvapalné látky sa môžu plniť len do vnútorných obalov, ktoré sú dostatočne odolné proti vnútornému tlaku, ktorý by sa mohol vyvinúť za bežných podmienok prepravy. Keďby sa tlak mohol vyvinúť v dôsledku uvoľnenia plynu z obsahov kusovej zásielky (napríklad v dôsledku nárastu teploty alebo inej príčiny), obal vrátane nádoby IBC by mal byť vybavený vetraním. Vetracie zariadenie musí byť namontované, ak v dôsledku bežného rozkladu látky môže vzniknúť nebezpečný pretlak. Vyvíjajúci sa plyn však nesmie v dôsledku svojej jedovatosti, horľavosti, uvoľňovaného množstva atď. spôsobiť nebezpečenstvo. Vetrание musí mať takú konštrukciu, že keď sa obal vrátane nádoby IBC nachádza v polohe, v ktorej sa má prepravovať, za bežných podmienok prepravy je zabránené úniku kvapaliny a vnikaniu cudzích látok.

POZNÁMKA: Vetrание obalov nie je povolené pri leteckej preprave.

- 4.1.1.9 Nové, obnovené alebo opakovane používané obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov alebo opravené alebo bežne udržiavané obaly a opravené nádoby IBC musia byť schopné vyhovieť skúškam predpísaným v bodoch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 alebo 6.6.5, ako sú použiteľné. Pred plnením a odovzdaním na prepravu sa každý obal vrátane nádob IBC a veľkých obalov musí podrobiť prehliadke, či nevykazuje koróziu, kontamináciu alebo iné poškodenie, a každá nádoba IBC musí byť prehliadnutá so zreteľom na správnu funkciu akéhokoľvek obslužného zariadenia. Každý obal, ktorý prejavuje známky zníženej pevnosti oproti schválenému konštrukčnému typu, sa nesmie používať alebo sa musí opraviť tak, aby vyhovel skúškam predpísaným na konštrukčný typ. Každá nádoba IBC, ktorá prejavuje známky zníženej pevnosti oproti skúšanému konštrukčnému typu, sa nesmie používať alebo sa musí opraviť, alebo bežne udržiavať tak, aby vyhovela skúškam stanoveným pre konštrukčný typ.

- 4.1.1.10 Kvapalné látky sa môžu plniť len do obalov vrátane nádob IBC, ktoré majú dostatočnú odolnosť proti vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za normálnych prepravných podmienok. Obaly a nádoby IBC, na ktorých je vyznačený hydraulický skúšobný tlak predpísaný v bodoch 6.1.3.1 (d) a 6.5.2.2.1, sa môžu plniť len kvapalnou látkou, ktorej tlak pary

- (a) je taký, že celkový pretlak v obale alebo nádobe IBC (t. j. tlak pary plnenej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov znížený o 100 kPa) pri teplote 55 °C, určený na základe najvyššieho stupňa plnenia podľa bodu 4.1.1.4, a plniacej teplote 15 °C neprevýši dve tretiny vyznačeného skúšobného tlaku, alebo
- (b) je pri 50 °C menší ako štyri sedminy súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa, alebo
- (c) je pri 55 °C menší ako dve tretiny súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa.

Kovové nádoby IBC určené na prepravu kvapalných látok sa nesmú používať na prepravu kvapalných látok s tlakom pár pri 50 °C viac ako 110 kPa (1,1 baru) alebo pri 55 °C viac ako 130 kPa (1,3 baru).

**PRÍKLADY VYZNAČENIA POŽADOVANÝCH SKÚŠOBNÝCH TLAKOV PRE OBALY VRÁTANE
NÁDOB IBC VYPOČÍTANÝCH PODĽA 4.1.1.10 (c)**

Identifikačné číslo látky UN	Pomenovanie	Trieda	Obalová skupina	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5) - 100$ (kPa)	Požadovaný najmenší skúšobný pretlak podľa 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Najmenší skúšobný tlak (pretlak), ktorý má byť vyznačený na obale (kPa)
2056	Tetrahydrofurán	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekán	3	III	1,4	2,1	- 97,9	100	100
1593	Dichlórmétán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietyléter	3	I	199	299	199	199	250

POZNÁMKA 1: Pre čisté kvapalné látky možno častokrát získať tlak pary pri 55 °C (V_{p55}) z vedeckých tabuliek.

POZNÁMKA 2: Tabuľka je odvodená iba od 4.1.1.10 (c), čo znamená, že vyznačený skúšobný tlak by mal presahovať 1,5-krát tlak pary pri 55 °C mínus 100 kPa. Keď napríklad skúšobný tlak pre n-dekán je stanovený podľa bodu 6.1.5.5.4 (a), vyznačený najmenší skúšobný tlak môže byť menší.

POZNÁMKA 3: Pre dietyléter požadovaný najmenší skúšobný tlak podľa bodu 6.1.5.5.5 je 250 kPa.

4.1.1.11 Vyprázdnené obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré obsahovali nebezpečné látky, sú predmetom tých istých požiadaviek ako naplnené obaly, ak sa neprijali zodpovedajúce opatrenia na odstránenie akéhokoľvek nebezpečenstva.

4.1.1.12 Všetky obaly vrátane nádob IBC určené na kvapalné látky sa musia s úspechom podrobiť vhodnej skúške tesnosti a musia byť schopné splniť príslušnú skúšku určenú v bodoch 6.1.5.4.3 alebo 6.5.4.7 pre rôzne typy nádob IBC

- (a) pred ich prvým použitím na prepravu,
- (b) po prerobení alebo oprave akéhokoľvek obalu pred jeho opakovaným použitím na prepravu,
- (c) po oprave alebo obnovení akejkoľvek nádoby IBC pred jej opakovaným použitím na prepravu.

Pri tejto skúške obal alebo nádoba IBC nemusí mať nainštalované svoje uzávery. Vnútoraná nádoba zloženého obalu alebo nádoby IBC sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledok skúšky. Táto skúška sa nevyžaduje na

- vnútorné obaly kombinovaných obalov alebo veľkých obalov,
- vnútorné nádoby zložených obalov (zo skla, porcelánu alebo kameniny) označené symbolom RID/ADR podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii),
- obaly z tenkého plechu označené symbolom RID/ADR podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii).

4.1.1.13 Obaly vrátane nádob IBC používané na pevné látky, z ktorých sa pravdepodobne môžu stať vplyvom teploty počas prepravy kvapalné látky, musia byť takisto schopné zadržať látku v kvapalnom stave.

4.1.1.14 Obaly vrátane nádob IBC používané na práškové alebo granulované látky musia byť prachotesné alebo musia byť vybavené vložkou.

4.1.1.15 Pre plastové sudy a kanistry, nádoby IBC z pevného plastu a zložené nádoby IBC s vnútornými nádobami z plastu, ak príslušný orgán neschváli niečo iné, čas používania obalov povolený na prepravu nebezpečných látok nesmie presiahnuť päť rokov od dátumu ich výroby, ak nie je predpísaný kratší čas používania s ohľadom na vlastnosti látky, ktorá sa má prepravovať.

4.1.1.16 Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov označené v súlade s bodmi 6.1.3, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.3.1, 6.5.2 alebo 6.6.3, ale ktoré boli schválené v štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou ADR, sa napriek tomu môžu používať na prepravu podľa ADR.

4.1.1.17 Výbušniny, samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy

Ak nie je v ADR osobitné ustanovenie opačného významu, obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov používané na veci triedy 1, samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 musia vyhovovať ustanoveniam pre skupinu stredného nebezpečenstva (obalová skupina II).

4.1.1.18 Používanie záchranných obalov

4.1.1.18.1 Poškodené, chybné, prepúšťajúce alebo nevyhovujúce obaly, alebo nebezpečné veci, ktoré sa rozliali alebo unikli, sa môžu prepravovať v záchranných obaloch uvedených v bode 6.1.5.1.11. Toto nebráni používať obaly väčšej veľkosti primeraného typu a kvalitatívnej úrovne podľa podmienok bodu 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Musia sa prijať primerané opatrenia na zabránenie nadmernému pohybu poškodených alebo prepúšťajúcich obalov v záchrannom obale. Ak záchranný obal obsahuje kvapalnú látku, musí sa pridať dostatok inertného absorbného materiálu na odsatie prítomnej voľnej kvapaliny.

4.1.1.19 Overovanie chemickej znášanlivosti obalov z plastu vrátane nádob IBC prispôbením (asimilovaním) plniacich látok štandardným kvapalinám

4.1.1.19.1 Rozsah

Pre obaly z polyetylénu s vysokou a strednou molekulovou hmotnosťou, ako je stanovené v bode 6.1.5.2.6, a pre nádoby IBC z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou, ako je stanovené v bode 6.5.4.3.5, sa chemická znášanlivosť s plniacimi látkami môže overiť prispôbením štandardným kvapalinám podľa nasledujúcich postupov stanovených v bodoch 4.1.1.19.3 až 4.1.1.19.5 a s použitím zoznamu z bodu 4.1.1.19.6 pod podmienkou, že určité konštrukčné typy sa skúšali s týmito štandardnými kvapalnými látkami v súlade s bodmi 6.1.5 alebo 6.5.4, berúc do úvahy bod 6.1.6 a boli splnené podmienky bodu 4.1.1.19.2. Keď prispôbenie podľa tohto odseku nie je možné, chemická znášanlivosť sa musí overiť preskúšaním typu konštrukcie podľa bodu 6.1.5.2.5 alebo laboratórnymi skúškami podľa bodu 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC.

POZNÁMKA: Bez ohľadu na ustanovenia tohto odseku použitie obalov alebo nádob IBC na určitú plniacu látku podlieha obmedzeniam podľa tabuľky A kapitoly 3.2 a obalovým inštrukciám v kapitole 4.1.

4.1.1.19.2 Podmienky

Relatívne hustoty plniacich látok nesmú prekročiť tie, ktoré boli použité na určenie výšky pri skúške pádom vykonanej úspešne podľa bodov 6.1.5.3.4 alebo 6.5.4.1.3, a hmotnosť na skúšku stohovaním úspešne vykonanú podľa bodu 6.1.5.6 alebo v nevyhnutnom prípade podľa bodu 6.5.4.6

s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). Tlak pár plniacich látok pri 50 °C alebo 55 °C nesmie prekročiť tlak, ktorý sa použil na stanovenie tlaku na skúšku vnútorným tlakom (hydraulickú) úspešne vykonanú podľa bodu 6.1.5.5.4 alebo 6.5.4.8.4.2 s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). V prípade, že sa plniace látky prispôbujú kombinácii štandardných kvapalných látok, zodpovedajúce hodnoty plniacich látok nesmú prekročiť najnižšie povolené hodnoty odvodené z použitých výšok pádu, hmotností pri stohovaní a vnútorných skúšobných tlakov.

Príklad: UN 1736 benzoylchlorid sa prispôbuje kombinácii štandardných kvapalných látok „Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho roztoku“. Tlak pár benzoylchloridu má pri 50 °C hodnotu 0,34 kPa a hustotu približne 1,2 kg/l. Skúšky typov konštrukcie sudov a kanistier z plastu sa často vykonávali na spodnej požadovanej úrovni skúšok. V praxi to znamená, že skúška stohovaním sa bežne vykonávala len so stohovacou záťažou s uvažovanou hustotou 1,0 pre „zmes uhl'ovodíkov“ a s hustotou 1,2 pre „zmáčací roztok“ (pozri definíciu štandardných kvapalných látok v bode 6.1.6). V dôsledku tohto nemožno overiť chemickú znášanlivosť takých skúšaných konštrukčných typov pre benzoylchlorid na základe nedostatočnej skúšky konštrukčného typu so štandardnou kvapalinou „zmes uhl'ovodíkov“. (Vzhľadom na skutočnosť, že vo väčšine prípadov sa použije vnútorný hydraulický skúšobný tlak nie menší ako 100 kPa, tlak pary benzoylchloridu by mal podľa bodu 4.1.1.10 zostať pod touto úrovňou skúšky.)

Všetky zložky plniacej látky, ktorá môže byť roztok, zmes alebo prípravok, ako sú zmáčacie činidlá v čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch bez ohľadu na to, či sú bezpečné, alebo nebezpečné, sa musia zahrnúť do asimilačného postupu.

4.1.1.19.3 Asimilačný postup

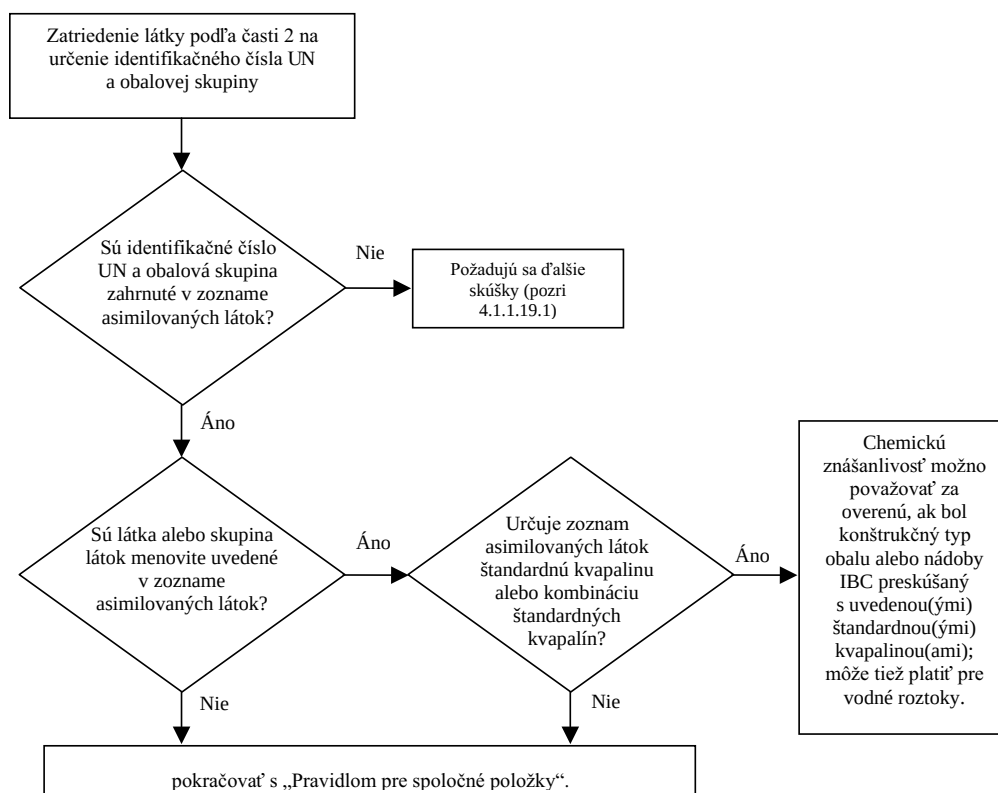
Na zaradenie plniacich látok do zoznamu látok alebo skupín látok v bode 4.1.1.19.6 sa musia vykonať nasledujúce kroky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.1).

- Zatriediť plniace látky podľa postupov a kritérií v časti 2 (určenie identifikačného čísla UN a obalovej skupiny).
- Ak je uvedené identifikačné číslo UN, prejsť na číslo UN v stĺpci (1) tabuľky bodu 4.1.1.19.6.
- Ak je pod týmto identifikačným číslom UN priradených viac položiek ako jedna, zvolíte riadok zodpovedajúci z hľadiska obalovej skupiny, koncentrácie, bodu vzplanutia, prítomnosti nie nebezpečných zložiek atď. pomocou informácií uvedených v stĺpcoch (2a), (2b) a (4).

Ak to nie je možné, chemická znášanlivosť sa musí overiť podľa bodov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC (avšak v prípade vodných roztokov pozri bod 4.1.1.19.4).

- Ak identifikačné číslo asimilačného UN a obalová skupina plniacej látky stanovenej podľa odseku (a) nie sú zahrnuté do zoznamu, musí sa chemická znášanlivosť preukázať podľa bodov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pri obaloch a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC.
- Ak sa to uvádza v stĺpci (5) zvoleného riadka, použite „Pravidlo pre spoločné položky“ opísané v bode 4.1.1.19.5.
- Ak je v stĺpci (5) priradená štandardná kvapalná látka alebo kombinácia štandardných kvapalných látok a konštrukčný typ bol pre túto/tieto štandardnú(é) kvapalnú(é) látku(y) schválený, chemická znášanlivosť plniacej látky sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy body 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.

Obrázok 4.1.1.19.1 Schéma prispôsobenia sa plniacich látok štandardným kvapalinám



4.1.1.19.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látok a skupín látok prispôsobené určitej(ým) štandardnej(ým) kvapaline(ám) podľa bodu 4.1.1.19.3 možno prispôbiť aj nasledujúcej(ím) štandardnej(ým) kvapaline(ám) pri splnení nasledujúcich podmienok:

- vodnému roztoku možno priradiť rovnaké identifikačné číslo UN ako látke uvedenej na zozname podľa kritérií bodu 2.1.3.3 a
- vodný roztok nie je inak osobitne menovite uvedený na zozname asimilovaných látok v bode 4.1.1.19.6 a
- medzi nebezpečnou látkou a vodným rozpúšťadlom neprebíha žiadna chemická reakcia.

Príklad: Vodný roztok UN 1120 terc-butanolu

- *Samotný čistý terc-butanol je v zozname asimilovaných látok priradený k štandardnej kvapaline „kyseline octovej“.*

- Vodný roztok terc-butanolu sa môže zaradiť podľa bodu 2.1.3.3 pod položku UN 1120 BUTANOLY, pretože vodný roztok terc-butanolu sa nelíši od položiek čistých látok vzťahujúcich sa na túto triedu, obalovú skupinu a fyzikálny stav. Okrem toho položka „1120 BUTANOLY“ nie je výslovne obmedzená na čisté látky a vodné roztoky týchto látok sa inak osobitne menovite neuvádzajú v tabuľke A kapitoly 3.2 ani v zozname asimilovaných látok.
- UN 1120 BUTANOLY za normálnych podmienok prepravy nereagujú s vodou.

V dôsledku toho sa vodné roztoky UN 1120 terc-butanolu môžu priradiť k štandardnej kvapaline „kyseline octovej“.

4.1.1.19.5 Pravidlo pre spoločné položky

Na asimiláciu plniacich látok, pre ktoré sa v stĺpci (5) uvádza „Pravidlo pre spoločné položky“, sa musia vykonať nasledujúce kroky a splniť nasledujúce podmienky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.2):

- (a) Vykoná sa postup prispôsobenia pre každú jednu zložku roztoku, zmesi alebo prípravku podľa bodu 4.1.1.19.3, berúc pri tom do úvahy podmienky bodu 4.1.1.19.2. V prípade zovšeobecnených položiek možno zanedbať zložky, o ktorých je známe, že nemajú žiaden škodlivý účinok na vysoko hustotný polyetylén (napríklad pevné pigmenty v UN 1263 FARBY alebo FARBE PRÍBUŽNÝ MATERIÁL).
- (b) Roztok, zmes alebo prípravok sa nemôžu prispôsobiť štandardnej kvapaline, ak sa
 - (i) identifikačné číslo UN a obalová skupina jednej alebo viacerých nebezpečných zložiek nenachádzajú v zozname asimilovaných látok alebo
 - (ii) „pravidlo pre spoločné položky“ uvádza v stĺpci (5) zoznamu asimilovaných látok pre jednu alebo viac zložiek, alebo
 - (iii) (s výnimkou UN 2059 ROZTOK NITROCELULÓZY, HORLAVÝ) klasifikačný kód jednej alebo viacerých jej nebezpečných zložiek líšia od tohto roztoku, zmesi alebo prípravku.
- (c) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v zozname asimilovaných látok a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačnými kódmi samotného roztoku, zmesi alebo prípravku a všetky nebezpečné zložky sú prispôbené rovnakej štandardnej kvapaline alebo kombinácii štandardných kvapalných látok v stĺpci (5), chemická znášanlivosť roztoku, zmesi alebo prípravku sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia bodov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.
- (d) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v zozname asimilovaných látok a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačným kódom samotného roztoku, zmesi alebo prípravku, ale v stĺpci (5) sa uvádzajú odlišné štandardné kvapaliny, chemická znášanlivosť sa môže považovať za overenú pre nasledujúce kombinácie štandardných kvapalných látok, berúc do úvahy ustanovenia bodov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2,
 - (i) voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sa priradujú štandardnej kvapalnej látke „vode“,
 - (ii) voda/zmäčací roztok,
 - (iii) voda/kyselina octová,

- (iv) voda/zmes uhľovodíkov,
- (v) voda/normálny octan butylatý – zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým.
- (e) V rámci platnosti tohto pravidla sa chemická znášanlivosť nepokladá za overenú pre iné kombinácie štandardných kvapalných látok, iných ako tých, ktoré sa uvádzajú pod písmenom (d), a pre všetky prípady uvedené pod písmenom (b). Chemická znášanlivosť sa v takýchto prípadoch musí overiť iným spôsobom [pozri bod 4.1.1.19.3 (d)].

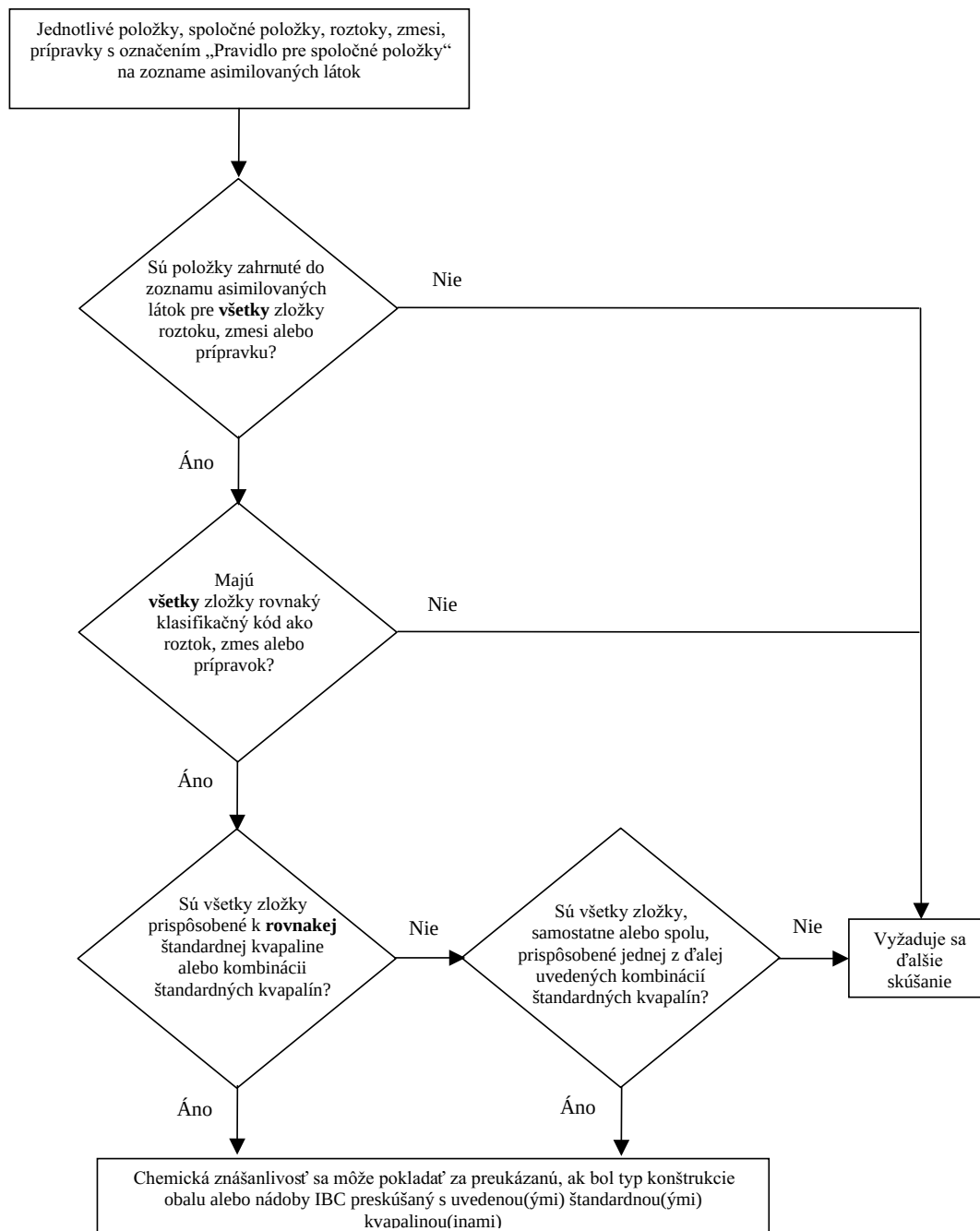
Príklad 1: Zmes UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ (50 %) a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ (50 %); zaradenie zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.

- identifikačné čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sa nachádzajú v zozname asimilovaných látok;
- obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;
- UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „kyseline octovej“ a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „normálny octan butylatý/zmäčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým“. Podľa písmena (d) toto nie je prijateľná kombinácia štandardných kvapalných látok. Chemická znášanlivosť zmesi sa musí overiť iným spôsobom.

Príklad 2: Zmes UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ (50 %); zaradenie zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.

- identifikačné čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sú uvedené v zozname asimilovaných látok;
- obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;
- UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ je prispôsobený štandardnej kvapaline „zmáčací roztok“ a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „voda“. Podľa písmena (d) je to jedna z prijateľných kombinácií štandardných kvapalných látok, preto sa chemická znášanlivosť tejto zmesi môže považovať za overenú za predpokladu, že typ konštrukcie obalu bol schválený pre štandardnú kvapalinu „zmáčací roztok“ a „vodu“.

Obrázok 4.1.1.19.2 Schéma „Pravidlo pre spoločné položky“



Prijateľné kombinácie štandardných kvapalných látok:

- voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke „vode“,
- voda/zmäčací roztok,
- voda/kyselina octová,
- voda/zmes uhľovodíkov,
- voda/normálny octan butylatý – zmäčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým.

4.1.1.19.6 Zoznam asimilovaných látok

V nasledujúcej tabuľke (zozname asimilovaných látok) sú nebezpečné látky zoradené podľa identifikačných čísiel UN. Spravidla každý riadok je určený pre jednu nebezpečnú látku, jednotlivú položku alebo spoločnú položku patriacu pod osobitné identifikačné číslo UN. Ale pre rovnaké identifikačné čísla UN sa môžu použiť nasledujúce riadky vtedy, ak látky patriace pod jedno identifikačné číslo UN majú rozdielne názvy (napríklad jednotlivé izoméry skupiny látok), rozdielne chemické vlastnosti, rozdielne fyzikálne vlastnosti a/alebo rozličné podmienky na dopravu. V takých prípadoch je jednotlivá položka alebo spoločná položka v rámci príslušnej obalovej skupiny uvedená v poslednom z týchto nasledujúcich riadkov.

Stĺpce (1) až (4) tabuľky bodu 4.1.1.19.6 sledujúce podobnú štruktúru ako tabuľka A kapitoly 3.2 sa používajú na identifikáciu látok na účely toho odseku. V poslednom stĺpci je(sú) uvedená(é) štandardná(é) kvapalina(y), ku ktorej(ým) sa látky môžu prispôbovať.

Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu**Stĺpec (1) Identifikačné číslo UN**

Obsahuje identifikačné číslo UN

- nebezpečnej látky, ak bolo látke priradené jej vlastné identifikačné číslo UN, alebo
- spoločnej položky, ku ktorej boli priradené nebezpečné látky menovite neuvedené podľa kritérií časti 2 („rozhodovacie stromy“).

Stĺpec (2a) Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov

Obsahuje názov látky, názov jednotlivkej položky, pod ktorú môžu patriť rôzne izoméry, alebo názov samotnej spoločnej položky.

Uvedený názov sa môže líšiť od použitého vlastného dopravného pomenovania.

Stĺpec (2b) Opis

Obsahuje opisný text objasňujúci pôsobnosť položky v tých prípadoch, keď zatriedenie, dopravné podmienky a/alebo chemická znášanlivosť látky môžu byť premenlivé.

Stĺpec (3a) Trieda

Obsahuje číslo triedy, do ktorej nebezpečná látka patrí. Toto číslo triedy je priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

Stĺpec (3b) Klasifikačný kód

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

Stĺpec (4) Obalová skupina

Obsahuje číslo(a) obalovej skupiny (I, II alebo III) priradené nebezpečnej látke podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2. Určité látky nie sú priradené číslu obalovej skupiny.

Stĺpec (5) Štandardná kvapalná látka

Tento stĺpec obsahuje ako konečnú informáciu buď štandardnú kvapalnú látku, alebo kombináciu štandardných kvapalných látok, ku ktorej sa môže nebezpečná látka prispôbiť, alebo odkaz na pravidlo pre spoločné položky v bode 4.1.1.19.5.

Tabuľka 4.1.1.19.6 Zoznam asimilovaných látok

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetón		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov <i>Poznámka: použije sa len vtedy, ak je dokázané, že presakovanie látky von z obalu určeného na prepravu má prijateľnú úroveň</i>
1093	Akrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1104	Amyloctany	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1105	Pentanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1106	Amylamíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	FC	II/III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1109	Mravčany amylaté	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1120	Butanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	kyselina octová
1123	Butyloctany	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1125	n-butylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1128	Mravčan n-butylatý		3	F1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1129	Butyraldehyd		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1133	Lepidlá	obsahujúce horľavú kvapalinu	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1139	Náterový roztok	vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také, ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1145	Cyklohexán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov

Strana 1044

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1146	Cyklopentán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1153	Etylénglykoldietyléter		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhl'ovodíkov
1154	Dietylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1158	Diizopropylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1160	Dimetylamín, vodný roztok		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1165	Dioxán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1169	Výťažky, aromatické, kvapalné		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1170	Etanol alebo Etanolový roztok	vodný roztok	3	F1	II/III	kyselina octová
1171	Etylénglykolmonoetyléter		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhl'ovodíkov
1172	Etylénglykolmonoetyl- éteroctan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhl'ovodíkov
1173	Etyloctan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ n-butyl acetate-saturated zmáčací roztok
1177	2-etylbutyloctan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ n-butyl acetate-saturated zmáčací roztok
1178	2-etylbutyraldehyd		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1180	Maslan etylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1188	Etylénglykolmonometyléter		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhl'ovodíkov
1189	Etylénglykolmonometyl- éteroctan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhl'ovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1190	Mravčan etylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1191	Oktylaldehydy	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1192	Mliečnan etylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1195	Etylpropiónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1197	Výťažky, chuťové látky, kvapalné		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1198	Formaldehyd roztok, horľavý	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	FC	III	kyselina octová
1202	Motorová nafta	vyhovuje EN 590: 1993 alebo s bodom vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Plynový olej	bod vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	extra ľahký	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	vyhovuje EN 590: 1993 alebo s bodom vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1203	Motorový benzín alebo benzín, alebo automobilový benzín		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1206	Heptány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1207	Hexaldehyd	n-hexaldehyd	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1208	Hexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1210	Tlačiarenská farba alebo Tlačiarenskej farbe príbuzný materiál	horľavá vrátane riediacej alebo redukčnej zložky tlačiarenskej farby	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1212	Izobutanol		3	F1	III	kyselina octová
1213	Octan butylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1214	Izobutylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1216	Izooktény	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1219	Izopropanol		3	F1	II	kyselina octová
1220	Octan izopropylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1221	Izopropylamín		3	FC	I	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1223	Kerosín		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1224	3,3-dimetyl-2-butanón		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov

Strana 1046

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1224	Ketóny, kvapalné, i. n.	.	3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1230	Metanol		3	FT1	II	kyselina octová
1231	Octan metylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1233	Metylamyloctan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1235	Metylamín, vodný roztok		3	FC	II	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
1237	Maslan metylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1247	Metylmetakrylát monomér, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1248	Metylpropiónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1262	Oktány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1263	Farba alebo Farbe príbuzný materiál	Vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu alebo vrátane riediacej a redukčnej zložky farby	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1265	Pentány	n-pentán	3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1266	Parfumerické výrobky	s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1268	Uhoľný decht	tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa	3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1268	Ropné destiláty, i. n. alebo Ropné výrobky, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1274	n-propanol		3	F1	II/III	kyselina octová
1275	Propionaldehyd		3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1276	n-propyloctan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1277	Propylamín	n-propylamín	3	FC	II	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
1281	Mravčany propylnaté	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1282	Pyridín		3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1286	Živicový olej		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1287	Kaučukový roztok		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1296	Trietylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1297	Trimetylamín, vodný roztok	najviac 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1301	Vinyloctan, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1306	Moridlá, kvapalné		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1547	Anilín		6.1	T1	II	kyselina octová
1590	Dichloroanilíny, kvapalné	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	II	kyselina octová
1602	Farbivo, kvapalné, jedovaté, i. n. alebo Farbivo, medziprodukt, kvapalné, jedovaté, i. n.		6.1	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1604	Etyléndiamín		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1715	Anhydrid kyseliny octovej		8	CF1	II	kyselina octová
1717	Acetylchlorid		3	FC	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1718	Fosforečnan butylatý		8	C3	III	zmáčací roztok
1719	Sírovodík	vodný roztok	8	C5	III	kyselina octová
1719	Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i. n.	anorganický	8	C5	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1730	Chlorid antimoničný, kvapalný	čistý	8	C1	II	voda
1736	Benzoylchlorid		8	C3	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1750	Kyselina chlóractová, roztok	vodný roztok	6.1	TC1	II	kyselina octová
1750	Kyselina chlóractová, roztok	zmesi kyseliny monochlóractovej a dichlóractovej	6.1	TC1	II	kyselina octová
1752	Chlóractylchlorid		6.1	TC1	I	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1755	Kyselina chrómová, roztok	vodný roztok najviac s 30 % kyseliny chrómovej	8	C1	II/III	kyselina dusičná
1760	Kyanamid	vodný roztok najviac s 50 % kyanamidu	8	C9	II	voda
1760	Kyselina O,O-dietyl-ditiofosforečná		8	C9	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1760	Kyselina O,O-diizopropyl- ditiiofosforečná		8	C9	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1760	Kyselina O,O-di-n-propyl- ditiiofosforečná		8	C9	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
1760	Žieravá kvapalná látka, i. n.	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C9	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1761	Kuprietyléndiamín, roztok	vodný roztok	8	CT1	II/III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1764	Kyselina dichlóroctová		8	C3	II	kyselina octová
1775	Kyselina fluoroboritá	vodný roztok najviac s 50 % kyseliny fluoroboritej	8	C1	II	voda
1778	Kyselina fluorokremičitá		8	C1	II	voda
1779	Kyselina mravčia		8	C3	II	kyselina octová
1783	Hexametyléndiamín, roztok	vodný roztok	8	C7	II/III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1787	Kyselina jodovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1788	Kyselina bromovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1789	Kyselina chlorovodíková	najviac 38-percentného vodného roztoku	8	C1	II/III	voda
1790	Kyselina fluorovodíková	najviac s 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	voda povolená perióda použitia: najviac 2 roky
1791	Chlórnanový roztok	vodný roztok obsahujúci zvlhčovaciu látku obvyklú v obchode	8	C9	II/III	kyselina dusičná a zmáčací roztok*
1791	Chlórnanový roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina dusičná *
*) Pre UN 1791: Skúška sa musí vykonať len s odvetrávaním. Ak sa skúška vykoná s kyselinou dusičnou ako štandardnou kvapalinou, musí sa použiť kyseline odolný ventil a tesnenie. Pre chlórnanové roztoky sú schválené aj ventily a tesnenia toho istého konštrukčného typu, ktoré sú odolné proti chlórnanu (napríklad zo silikónovej gumeny), ale nie sú odolné proti kyseline dusičnej.						
1793	Fosfát kyseliny izopropylvej		8	C3	III	zmáčací roztok
1802	Kyselina chloristá	vodný roztok najviac s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	voda
1803	Kyselina fenolsulfónová, kvapalná	izomerická zmes	8	C3	II	voda
1805	Kyselina fosforečná, roztok		8	C1	III	voda
1814	Hydroxid draselný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1824	Hydroxid sodný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1830	Kyselina sírová	s viac ako 51 % čistej kyseliny	8	C1	II	voda
1832	Kyselina sírová, odpadová	chemicky stály	8	C1	II	voda
1833	Kyselina siričitá		8	C1	II	voda
1835	Tetrametylámónium- hydroxid, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C7	II	voda
1840	Chlorid zinočnatý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
1848	Kyselina propiónová		8	C3	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1862	Etylkrotónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1863	Palivo, letecké, pre prúdové motory		3	F1	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov
1866	Živicový roztok	horľavý	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1902	Diizooktyl fosforečnan		8	C3	III	zmáčací roztok
1906	Odpadová kyselina		8	C1	II	kyselina dusičná
1908	Chloritanový roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina octová
1914	Butylpropiónat		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1915	Cyklohexanón		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1917	Etylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1919	Metylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1920	Nonány	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1935	Kyanidový roztok, i. n.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	voda
1940	Kyselina tioglykolová		8	C3	II	kyselina octová
1986	Alkoholy, horľavé, jedovaté, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	kyselina octová
1987	Alkoholy, i. n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1988	Aldehydy, horľavé, jedovaté, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1989	Aldehydy, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1992	2,6-cis-dimetyl-morfolín		3	FT1	III	zmes uhl'ovodíkov
1992	Horľavá kvapalná látka, jedovatá, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1993	Vinylester kyseliny propiónovej		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ n zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1993	(1-metoxi-2-propyl) octan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1993	Horľavá kvapalná látka, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2014	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka, stabilizovaný, ako je potrebné	5.1	OC1	II	kyselina dusičná
2022	Kyselina krezolová	kvapalná zmes obsahujúca krezoly, xyleneoly a metylfenoly	6.1	TC1	II	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2030	Hydrazín, vodný roztok	najmenej s 37 %, ale najviac 64 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	voda
2030	Hydrazínhydrát	vodný roztok so 64 % hydrazínu	8	CT1	II	voda
2031	Kyselina dusičná	iná ako červeno dymiaci, najviac s 55 % čistej kyseliny	8	CO1	II	kyselina dusičná
2045	Izobutyraldehyd		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2050	Diizobutylén, izomerické zlúčeniny		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2053	Metylizobutylkarbinol		3	F1	III	kyselina octová
2054	Morfolín		3	CF1	I	zmes uhl'ovodíkov
2057	Tripropylén		3	F1	II/III	zmes uhl'ovodíkov
2058	Valeraldehyd	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2059	Nitrocelulóзовý roztok, horľavý		3	D	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: toto pravidlo sa môže odchyľne od všeobecného postupu použiť na rozpušťač s klasifikačným kódom F1
2075	Chloral, bezvodý, stabilizovaný		6.1	T1	II	zmáčací roztok
2076	Krezoly, kvapalné	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	TC1	II	kyselina octová
2078	Toluéndiizokyanatan	kvapalina	6.1	T1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2079	Dietylentriamín		8	C7	II	zmes uhl'ovodíkov
2209	Formaldehyd, roztok	vodný roztok s 37 % formaldehydu s obsahom metanolu 8 – 10 %	8	C9	III	kyselina octová
2209	Formaldehyd, roztok	vodný roztok najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	voda
2218	Kyselina akrylová, stabilizovaná		8	CF1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2227	n-butylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2235	Chlórbenzylchlorid, kvapalný	para-chlorobenzylchlorid	6.1	T2	III	zmes uhl'ovodíkov
2241	Cykloheptán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2242	Cykloheptén		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2243	Cyklohexyloctan		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2244	Cyklopentanol		3	F1	III	kyselina octová
2245	Cyklopentanón		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2247	n-dekán		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2248	Di-n-butylamín		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2258	1,2-propyléndiamín		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2259	Trietylétetramín		8	C7	II	voda
2260	Tripropylamín		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2263	Dimetylcyklohexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2264	N,N-dimetyl- cyklohexylamín		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2265	N,N-dimetylformamid		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2266	Dimetyl-N-propylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2269	3,3'-iminodipropylamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2270	Etylamín, vodný roztok	najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylamínu, bod vzplanutia pod 23 °C, žieravý alebo málo žieravý	3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2275	2-etylbutanol		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2276	2-ethylhexylamín		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2277	Etylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2278	n-heptén		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2282	Hexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2283	Izobutylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2286	Pentametylheptán		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2287	Izoheptény		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2288	Izohexény		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2289	Izoforóndiamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2293	4-metoxi-4-metyl-pentan- -2-ón		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2296	Metylcyklohexán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2297	Metylcyklohexanón	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2298	Metylcyklopentán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov

Strana 1052

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2302	5-metylhexán-2-ón		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2308	Kyselina nitrozylsírová, kvaplná		8	C1	II	voda
2309	Oktadién		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2313	Pikolíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2317	Kyanid meďno-sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I	voda
2320	Tetraetylénpentamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2324	Triizobutylén	zmes C ₁₂ – monoolefínov, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2326	Trimetylcyklohexylamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2327	Trimetylhexametylén- diamíny	čisté izoméry a izomérová zmes	8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2330	Undekán		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2336	Mravčan alylnatý		3	FT1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2348	Butylakrylát, stabilizovaný	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2357	Cyklohexylamín	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2361	Diizobutylamín		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2366	Dietylkarbonát		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2367	alfa-metylvaleraldehyd		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2370	1-hexén		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2372	1,2-di-(dimetylamino)-etán		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2379	1,3-dimetylbutylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2383	Dipropylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2385	Izomaslan etylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2393	Mravčan izobutylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2394	Izobutylpropiónan	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2396	Metakrylaldehyd, stabilizovaný		3	FT1	II	zmes uhl'ovodíkov
2400	Metylizovaléran		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2401	Piperidín		8	CF1	I	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2403	Izopropenyloctan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2405	Maslan izopropylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2406	Izomaslan izopropylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2409	Izopropylpropiónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2410	1,2,3,6-tetrahydropyridín		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2427	Chlorečnan draselný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2428	Chlorečnan sodný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2429	Chlorečnan vápenatý, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2436	Kyselina tiooctová		3	F1	II	kyselina octová
2457	2,3-dimetylbután		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2491	Etanolamín		8	C7	III	zmáčací roztok
2491	Etanolamín, roztok	vodný roztok	8	C7	III	zmáčací roztok
2496	Anhydrid kyseliny propiónovej		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2524	Etylortomravčan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2526	Furfurylamín		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2527	Izobutylakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2528	Izomaslan izobutylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Strana 1054

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2529	Kyselina izomaslová		3	FC	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2531	Kyselina metakrylová, stabilizovaná		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2542	Tributylamín		6.1	T1	II	zmes uhl'ovodíkov
2560	2-metylpentán-2-ol		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2564	Kyselina trichlóroctová, roztok	vodný roztok	8	C3	II/III	kyselina octová
2565	Dicyklohexylamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2571	Kyselina etylsírová		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2571	Kyseliny alkylsírové		8	C3	II	pravidlo pre spoločné položky
2580	Bromid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2581	Chlorid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2582	Chlorid železitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2584	Kyselina metánsulfónová	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2584	Kyselina benzénsulfónová	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny toluénsulfónové	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2586	Kyselina metánsulfónová	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2586	Kyselina benzénsulfónová	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny toluénsulfónové	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2610	Trietylamin		3	FC	III	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2614	Metylalylalkohol		3	F1	III	kyselina octová
2617	Metylcyklohexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
2619	Benzyldimetylamin		8	CF1	II	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2620	Masľany amylnaté	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2622	Glycidaldehyd	bod vzplanutia pod 23° C	3	FT1	II	zmes uhlíkovodíkov
2626	Kyselina chlorečná, vodný roztok	najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	kyselina dusičná
2656	Chinolín	bod vzplanutia viac ako 61 °C	6.1	T1	III	voda
2672	Čpavkový roztok	relatívna hustota vo vode pri 15 °C medzi 0,880 a 0,957, s viac ako 10 %, ale najviac s 35 % čpavku	8	C5	III	voda
2683	Sulfid amónny, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CFT	II	kyselina octová
2684	3-dietylaminopropylamin		3	FC	III	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2685	N,N-dietyletyléndiamín		8	CF1	II	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2693	Bisulfidy, vodné roztoky, i. n.	anorganický	8	C1	III	voda
2707	Dimetyldioxány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	zmes uhlíkovodíkov
2733	Amíny, horľavé, žieravé, i. n. alebo Polyamíny, horľavé, žieravé, i. n.		3	FC	I/II/III	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2734	Di-sec-butylamin		8	CF1	II	zmes uhlíkovodíkov
2734	Amíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i. n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i. n.		8	CF1	I/II	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2735	Amíny, kvapalné, žieravé, i. n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, i. n.		8	C7	I/II/III	zmes uhlíkovodíkov a zmáčací roztok
2739	Anhydrid kyseliny maslovej		8	C3	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2789	Kyselina octová, ľadová alebo Kyselina octová, roztok	vodný roztok, viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	kyselina octová
2790	Kyselina octová, roztok	vodný roztok, viac ako 10 % hm., ale najviac 80 % hm. kyseliny	8	C3	II/III	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2796	Kyselina sírová	najviac s 51 % čistej kyseliny	8	C1	II	voda
2797	Batériová tekutina, zásada	hydroxid draselný/sodný, vodný roztok	8	C5	II	voda
2810	2-chlór-6-fluórbenzylchlorid	stabilizovaný	6.1	T1	III	zmes uhl'ovodíkov
2810	2-fenyletanol		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Etylénglykolmonohehexyléter		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Jedovatá kvapalná látka, organická, i. n.		6.1	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2815	N-aminoetylpiperazín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2818	Polysulfid amónny, roztok	vodný roztok	8	CT1	II/III	kyselina octová
2819	Fosforečnan amylnatý		8	C3	III	zmáčací roztok
2820	Kyselina maslová	normálna kyselina maslová	8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2821	Fenolový roztok	vodný roztok, jedovatý, nie zásaditý	6.1	T1	II/III	kyselina octová
2829	Kyselina kaprónová	normálna kyselina kaprónová	8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2837	Hydrogénsířany, vodné roztoky		8	C1	II/III	voda
2838	Maslan vynilnatý, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2841	Di-n-amylamín		3	FT1	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2850	Propylén tetramér	zmes z C ₁₂ – monoolefínov, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2873	Dibutylaminoetanol	N,N-di-n-butylaminoetanol	6.1	T1	III	kyselina octová
2874	Furfurylalkohol		6.1	T1	III	kyselina octová
2920	Kyselina O,O-dietyl-ditiofosforečná	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2920	Kyselina O,O-dimetyl-ditiofosforečná	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	zmáčací roztok
2920	Bromovodík	33-percentný roztok v ľadovej kyseline octovej	8	CF1	II	zmáčací roztok
2920	Tetrametylamónium-hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	voda
2920	Žieravá kvapalná látka, horľavá, i. n.		8	CF1	I/II	pravidlo pre spoločné položky
2922	Sírník amónny	vodný roztok, bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	CT1	II	voda
2922	Krezoly	vodné alkalické roztoky, zmes krezolátu sodíka a draslíka	8	CT1	II	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2922	Fenol	vodný zásaditý roztok, zmes fenolátu sodíka a draslíka	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Hydrogéndifluorid sodný	vodný roztok	8	CT1	III	voda
2922	Žieravá kvapalná látka, jedovatá, i. n.		8	CT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2924	Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n.	málo žieravá	3	FC	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2927	Jedovatá kvapalná látka, žieravá, organická, i. n.		6.1	TC1	I/II	pravidlo pre spoločné položky
2933	Metyl 2-chlórpropiónan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2934	Izopropyl 2-chlórpropiónan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2935	Etyl 2- chlórpropiónan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2936	Kyselina tiolactová		6.1	T1	II	kyselina octová
2941	Fluóranylíny	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	III	kyselina octová
2943	Tetrahydrofurfurylamín		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2945	N-metylbutylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2946	2-amino-5-dietylamino- pentán		6.1	T1	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2947	Izopropylchlóroctan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2984	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 8 %, ale menej ako 20 % peroxidu vodíka, stabilizovaný, ak je potrebný	5.1	O1	III	kyselina dusičná
3056	n-heptaldehyd		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3065	Alkoholické nápoje	viac ako s 24 % obj. alkoholu	3	F1	II/III	kyselina octová
3066	Farba alebo Farbe príbuzný materiál	Vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu alebo vrátane riediacej a redukčnej zložky farby	8	C9	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3079	Metakrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Strana 1058

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	sec-Alkohol C ₆ – C ₁₇ poly (3 – 6) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Alkohol C ₁₂ – C ₁₅ poly (1 – 3) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Alkohol C ₁₃ – C ₁₅ poly (1 – 6) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Letecké palivo pre prúdové motory JP-5	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Letecké palivo pre prúdové motory JP-7	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Uhoľný decht	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Nafta z uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Kreozot vyrobený z uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Kreozot vyrobený z drevného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Krezyldifenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Decylakrylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Diizobutylftalát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Di-n-butyl ftalát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým a zmes uhlíkovdík
3082	Uhlíkovdík	kvapalnú, bod vzplanutia viac ako 61 °C, nebezpečné pre životné prostredie	9	M6	III	pravidlo pre spoločné položky
3082	Izodecyldifenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Metylnaftalény	izomerická zmes, kvapalnú	9	M6	III	zmes uhlíkovdík
3082	Triaryl fosfáty	i. n.	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Trikrezylyl fosfát	najviac s 3 % orto-izoméru	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Trixylenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Zinok alkyl ditiiofosfát	C3 – C14	9	M6	III	zmáčací roztok

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Zinok aryl ditiofosfát	C7 – C16	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, i. n.		9	M6	III	pravidlo pre spoločné položky
3099	Okysličovacia kvapalná látka, jedovatá, i. n.		5.1	OT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný alebo Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný, s kontrolovanou teplotou		5.2	P1		normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým a zmes uhlíkovodíkov a kyselina dusičná**
**) Pre UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (okrem terc-butyl hydroperoxidu s viac ako 40 % peroxidu obsahujúceho kyseliny peroxyoctové): Všetky organické peroxidy v technicky čistej forme alebo rozpustené v rozpúšťadlách, ktoré, čo sa týka ich znášanlivosti, sú v tomto zozname pokryté štandardnou kvapalinou „zmes uhlíkovodíkov“. Znášanlivosť ventilov a tesnení s organickými peroxidmi môže byť overená tiež nezávisle od skúšky konštrukčného typu laboratórnymi skúškami s kyselinou dusičnou.						
3145	Butylfenoly	kvapalné, i. n.	8	C3	I/II/III	kyselina octová
3145	Alkylfenoly, kvapalné, i. n.	vrátane C2 až C12 homológov	8	C3	I/II/III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3149	Zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej, stabilizovaná	s UN 2790 kyseliny octovej, UN 2796 kyseliny sírovej a/alebo UN 1805 kyseliny fosforečnej, vody a najviac 5 % kyseliny peroxyoctovej	5.1	OC1	II	zmáčací roztok a kyselina dusičná
3210	Chlorečnany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II/III	voda
3211	Chloristany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II/III	voda
3213	Bromičnany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II/III	voda
3214	Manganistany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II	voda
3216	Persířany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	III	zmáčací roztok
3218	Dusičnany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II/III	voda
3219	Dusitany, anorganické, vodný roztok, i. n.		5.1	O1	II/III	voda
3264	Chlorid meďný	vodný roztok, málo žieravý	8	C1	III	voda
3264	Hydroxylamín sulfát	25-percentný vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Kyselina fosforitá	vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Žieravá kvapalná látka, kyslá, anorganická, i. n.	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky sa nepoužíja na zmesi, ktoré obsahujú UN 1830, 1832, 1906 a 2308
3265	Kyselina metoxyoctová		8	C3	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Strana 1060

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Anhydrid kyseliny alybutándiovej (alyljantárovej)		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina ditioglykolová		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Butylfosfáty	zmes mono- a di-butyl fosfátu	8	C3	III	zmáčací roztok
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina izopentánová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pelargónová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pyrohroznová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pentánová		8	C3	III	kyselina octová
3265	Žieravá kvapalná látka, kyslá, organická, i. n.	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C3	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3266	Hydrogénsulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	kyselina octová
3266	Sírník sodný	vodný roztok, málo žieravý	8	C5	III	kyselina octová
3266	Žieravá kvapalná látka, zásaditá, anorganická, i. n.	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C5	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3267	2,2'-(butylimino)-bisetanol		8	C7	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
3267	Žieravá kvapalná látka, zásaditá, organická, i. n.	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C7	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3271	Etylénglykolmonobutyléter	bod vzplanutia 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
3271	Éter, i. n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3272	terc-butylester kyseliny akrylovej		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Izobutylpropiónan	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Metylvaléran		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Trimetyl ortomravčan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Valéran etylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Izovaléran izobutylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	n-amylpropionát		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	n-butylbutyrát		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Mliečnan metylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Ester, i. n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3287	Dusitan sodný	40 % vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3287	Jedovatá kvapalná látka, anorganická, i. n.		6.1	T4	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3291	Klinický odpad, nešpecifikovaný, i. n.	kvapalný	6.2	I3	II	voda
3293	Hydrazín, vodný roztok	najviac s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	voda
3295	Heptény	i. n.	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
3295	Nonány	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
3295	Dekány	i. n.	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3295	1,2,3-trimetylbenzén		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3295	Uhl'ovodíky, kvapalné, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3405	Chlorečnan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3406	Chloristan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3408	Chloristan olovnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3413	Kyanid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3414	Kyanid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3415	Fluorid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3422	Fluorid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	voda

4.1.2 Doplnujúce všeobecné ustanovenia na používanie nádob IBC

4.1.2.1 Ak sa používajú nádoby IBC na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 61 °C (uzavreté priklopom) alebo nižším alebo práškov náchylných na vyvolanie výbuchu, musia sa vykonať opatrenia, aby sa zabránilo nebezpečnému elektrostatickému výboju.

4.1.2.2 Periodické skúšanie a požiadavky na prehliadku nádoby IBC sú uvedené v kapitole 6.5. Nádoby IBC nesmú byť plnené a poskytnuté na prepravu po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky požadovanej v bode 6.5.4.14.3 alebo po dátume platnosti poslednej periodickej prehliadky požadovanej v bode 6.5.1.6.4. Ale nádoby IBC plnené pred dátumom platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky môžu byť prepravované počas obdobia neprevyšujúceho tri mesiace po dátume platnosti

poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. Nádoby IBC sa môžu navyše prepravovať po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky:

- (a) po vyprázdnení, ale pred vyčistením, s cieľom vykonať požadovanú skúšku alebo prehliadku pred ich opätovným naplnením a
- (b) pokiaľ príslušný orgán neschváli inak, v období nepresahujúcom šesť mesiacov po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky s cieľom povoliť návrat nebezpečných vecí alebo zvyškov na ich vlastné uloženie alebo recykláciu.

POZNÁMKA: O podrobnejších údajoch v dopravnom doklade pozri bod 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 Nádoby IBC typu 31HZ2 musia byť plnené na najmenej 80 % vnútorného objemu vonkajšieho obalu.

4.1.2.4 Okrem bežnej údržby kovových nádob IBC, nádob IBC z pevného plastu, zložených a pružných nádob IBC vykonávanej vlastníkom nádoby IBC, ktorého štát a meno alebo schválený symbol je trvalo vyznačený na nádobe IBC, strana vykonávajúca bežnú údržbu musí trvalo označiť nádobu IBC v blízkosti výrobcovho označenia UN konštrukčného typu uvedením:

- (a) štátu, v ktorom bola bežná údržba vykonaná, a
- (b) menom alebo schváleným symbolom strany vykonávajúcej bežnú údržbu.

4.1.3 Všeobecné ustanovenia týkajúce sa obalových inštrukcií

4.1.3.1 Obalové inštrukcie použiteľné na nebezpečné veci tried 1 až 9 sú špecifikované v bode 4.1.4. Sú rozdelené do 3 pododdielov v závislosti od typu obalov, ktoré sa použijú:

Pododdiel 4.1.4.1 na obaly iné ako nádoby IBC a veľké obaly: tieto obalové inštrukcie sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenom „P“ alebo „R“ na obaly určené pre RID a ADR.

Pododdiel 4.1.4.2 na nádoby IBC: tieto sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenami „IBC“.

Pododdiel 4.1.4.3 na veľké obaly: tieto sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenami „LP“.

Všeobecne sú použiteľné obalové inštrukcie všeobecných ustanovení špecifikovaných v bodoch 4.1.1, 4.1.2 alebo 4.1.3, ako je to vhodné. Takisto sa môže, kde je to vhodné, požadovať zhoda s osobitnými ustanoveniami bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 alebo 4.1.9. Osobitné obalové ustanovenia môžu byť špecifikované aj v obalových inštrukciách pre jednotlivé látky alebo predmety. Takisto sú označené abecedno-číselným kódom pozostávajúcim z písmen:

„PP“ na obaly iné ako nádoby IBC a veľké obaly alebo „RR“ pre osobitné ustanovenia určené pre RID a ADR,

„B“ na nádoby IBC alebo „BB“ pre osobitné obalové inštrukcie špecifické pre RID a ADR,

„L“ na veľké obaly.

Ak nie je špecifikované inak, každý obal musí vyhovovať použiteľným požiadavkám časti 6. Všeobecné obalové inštrukcie neposkytujú návod na určenie zlučiteľnosti a používateľ nesmie vyberať obaly bez kontroly toho, či látka je zlučiteľná s vybraným obalovým materiálom (napríklad sklenené nádoby sú nevhodné pre väčšinu fluoridov). Kde sú v obalovej inštrukcii povolené sklenené nádoby, znamená to, že porcelánové, hlinené a kameninové obaly sú povolené takisto.

4.1.3.2 Stĺpec (8) v tabuľke A kapitoly 3.2 uvádza na každý predmet alebo látku obalovú(é) inštrukciu(e), ktorá(é) sa musí(ia) použiť. Stĺpce (9a) a (9b) určujú osobitné podmienky balenia a osobitné podmienky na zmiešané balenie (pozri bod 4.1.10), ktoré sa použijú na špecifické látky alebo predmety.

4.1.3.3 Každá obalová inštrukcia uvádza, kde je to možné, použitie jednoduchých a kombinovaných obalov. Na kombinované obaly sa použijú vonkajšie obaly, vnútorné obaly, a keď je to použiteľné, uvádza sa najvyššie povolené množstvo v každom vnútornom alebo vonkajšom obale. Najvyššia čistá hmotnosť a najvyšší objem sú definované v bode 1.2.1.

4.1.3.4 Nasledujúce obaly sa nesmú použiť, ak sú prepravované látky schopné zmeniť sa počas prepravy na kvapalné:

Obaly

Sudy:	1D a 1G
Debny:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2
Vrecia:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 a 5M2
Zložené obaly:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 a 6PH1

Veľké obaly

Pružné plasty:	51H (vonkajší obal)

Nádoby	IBC

Na látky obalovej skupiny I: Všetky typy nádob IBC

Na látky obalovej skupiny II a III:

Drevené:	11C, 11D a 11F

Zo zvlášť pevnej lepenky:	11G

Pružné:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2

Zložené:	11HZ2 a 21HZ2

Na účely tohto odseku látky a zmesi látok s bodom tavenia rovným alebo menším ako 45 °C sa musia považovať za pevné látky náchylné zmeniť sa počas prepravy na kvapalné látky.

4.1.3.5 Kde obalové inštrukcie v tejto kapitole oprávňujú použiť konkrétny typ obalu v kombinovanom obale (napríklad 4G, 1A2), obaly označené tým istým obalovým identifikačným kódom, za ktorým nasledujú písmená „V“, „U“ alebo „W“ v súlade s požiadavkami časti 6 (napríklad 4GV, 4GU alebo 4GW; 1A2V, 1A2U alebo 1A2W), sa môžu tiež použiť za tých istých podmienok a použiteľných obmedzení, ktoré sa použijú na typ obalu podľa príslušných obalových inštrukcií. Napríklad kombinovaný obal označený obalovým kódom 4GV sa môže kedykoľvek použiť namiesto schváleného kombinovaného obalu označeného 4G za predpokladu, že sú rešpektované požiadavky zodpovedajúcej obalovej inštrukcie týkajúcej sa typov vnútorných obalov a obmedzených množstiev.

- 4.1.3.6 Všetky fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš vyhovujúce obalovej inštrukcii P200 a konštrukčným požiadavkám kapitoly 6.2 sú povolené na prepravu akejkoľvek kvapalnej alebo pevnej látky zaradenej do obalových inštrukcií P001 alebo P002, ak nie je v obalovej inštrukcii alebo v osobitnom ustanovení v stĺpci (9a) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené inak. Objem veľkých nádob v tvare valca a zväzkov fliaš nesmie prevýšiť 1 000 litrov.
- 4.1.3.7 Obaly alebo nádoby IBC, ktoré nie sú osobitne schválené v použiteľnej obalovej inštrukcii, sa nesmú používať na prepravu látok alebo predmetov, ak nie sú osobitne povolené na základe dočasnej výnimky schválenej medzi zmluvnými stranami podľa bodu 1.5.1.
- 4.1.3.8 *Nezabalené predmety iné ako predmety triedy 1***
- 4.1.3.8.1 Keď veľké a objemné predmety nemôžu byť zabalené v zmysle požiadaviek kapitoly 6.1 alebo 6.6 a sú prepravované prázdne, nevyčistené a nezabalené, príslušný orgán krajiny pôvodu² môže povoliť takúto prepravu. Príslušný orgán musí v takom prípade vziať do úvahy, že:
- (a) veľké a objemné predmety musia byť dostatočne pevné, aby vydržali nárazy a zaťaženie normálne sa vyskytujúce počas prepravy vrátane prekládky medzi dopravnými jednotkami a medzi dopravnými jednotkami a skladmi, ako aj akýmkoľvek prekladaním z palety pri následnej ručnej alebo mechanickej manipulácii;
 - (b) všetky uzávery a otvory musia byť uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnej strate obsahov, ktoré by mohli byť zapríčinené normálnymi podmienkami prepravy, vibráciami alebo zmenou teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad následkom nadmorskej výšky). Žiadne nebezpečné zvyšky nesmú zostať prilnuté na vonkajšej strane veľkých a objemných predmetov;
 - (c) časti veľkých a objemných predmetov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečnými vecami:
 - (i) nesmú byť ovplyvnené alebo závažne oslabené týmito nebezpečnými vecami a
 - (ii) nesmú zapríčiniť nebezpečný účinok, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečnými vecami;
 - (d) veľké a objemné predmety obsahujúce kvapalné látky musia byť uložené a zabezpečené tak, aby počas prepravy nenastal žiaden únik ani trvalá deformácia predmetu;
 - (e) musia byť upevnené v kolískach alebo klietkach, alebo iných manipulačných zariadeniach, alebo na dopravnej jednotke, alebo v kontajneri takým spôsobom, že sa nemôžu stratiť počas normálnych podmienok prepravy.
- 4.1.3.8.2 Nezabalené predmety schválené príslušným orgánom v súlade s ustanoveniami bodu 4.1.3.8.1 sa musia podrobiť zasielateľskému postupom časti 5. Navyše odosielateľ takýchto predmetov musí zabezpečiť, aby kópia akéhokoľvek takéhoto schválenia bola pripojená k dopravnému dokumentu.

² Ak krajina pôvodu nie je členskou krajinou ADR, potom je to príslušný orgán prvej členskej krajiny ADR, ktorú zásielka dosiahne.

POZNÁMKA: *Velké a objemné predmety môžu zahrňať pružný ochranný systém pohonných látok, vojenské zariadenia, stroje alebo zariadenia obsahujúce nebezpečné veci uvedené v obmedzených množstvách podľa bodu 3.4.6.*

4.1.4 Zoznam obalových inštrukcií

POZNÁMKA: *Hoci sa v nasledujúcich obalových inštrukciách používa ten istý číselný systém, ako je použitý v kóde IMDG a Vzorových odporúčaníach OSN, čitateľ by si mal byť vedomý, že niektoré detaily môžu byť v prípade ADR rozdielne.*

4.1.4.1 Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia obalov (okrem nádob IBC a veľkých obalov)

P001		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY)			P001
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1 a 4.1.3:					
Kombinované obaly		Najvyšší objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)			
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
Sklo 10 l Plast 30 l Kov 40 l	Sudy				
	z ocele (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníka (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z plastu (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z preglejky (1D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z lepenky (1G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	Debny				
	z ocele (4A)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníka (4B)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z prírodného dreva (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z preglejky (4D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z drevovláknitých materiálov (4F)	75 kg	400 kg	400 kg	
	zo zvlášť pevnej lepenky (4G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	z penových plastov (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	
	z pevných plastov (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	Kanistry				
	z ocele (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	z hliníka (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	z plastu (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
Jednoduché obaly					
Sudy					
z ocele s neodoberateľným vekom (1A1)		250 litrov	450 litrov	450 litrov	
z ocele s odoberateľným vekom (1A2)		250 litrov ^a	450 litrov	450 litrov	
z hliníka s neodoberateľným vekom (1B1)		250 litrov	450 litrov	450 litrov	
z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)		250 litrov ^a	450 litrov	450 litrov	
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodoberateľným vekom (1N1)		250 litrov	450 litrov	450 litrov	
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s odoberateľným vekom (1N2)		250 litrov ^a	450 litrov	450 litrov	
z plastov s neodoberateľným vekom (1H1)		250 litrov	450 litrov	450 litrov	
z plastov s odoberateľným vekom (1H2)		250 litrov ^a	450 litrov	450 litrov	
Kanistry					
z ocele s neodoberateľným vekom (3A1)		60 litrov	60 litrov	60 litrov	
z ocele s odoberateľným vekom (3A2)		60 litrov ^a	60 litrov	60 litrov	
z hliníka s neodoberateľným vekom (3B1)		60 litrov	60 litrov	60 litrov	
z hliníka s odoberateľným vekom (3B2)		60 litrov ^a	60 litrov	60 litrov	
z plastov s neodoberateľným vekom (3H1)		60 litrov	60 litrov	60 litrov	
z plastov s odoberateľným vekom (3H2)		60 litrov ^a	60 litrov	60 litrov	

^a Schválené sú len látky s viskozitou viac ako 2 680 mm²/s.

P001 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie)		P001	
Jednoduché obaly (pokračovanie)		Najvyšší objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)	
Zložené obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
nádoby z plastu s vonkajším oceľovým alebo hliníkovým sudom (6HA1, 6HB1)	250 litrov	250 litrov	250 litrov
nádoby z plastu s vonkajším lepenkovým, plastovým alebo preglejkovým sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 litrov	250 litrov	250 litrov
nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klieťkou alebo debnou alebo nádoby z plastu s vonkajšou drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 litrov	60 litrov	60 litrov
nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým sudom, sudom zo zvlášť pevnej lepenky, preglejkovým sudom alebo sudom z pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klieťkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou, alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajšou prútenou košinou (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 litrov	60 litrov	60 litrov
Doplňková požiadavka: Obaly na látky triedy 3 obalovej skupiny III, ktoré uvoľňujú malé množstvá oxidu uhličitého alebo dusíka, musia byť vetrané.			
Osobitné podmienky balenia:			
PP1 Látka identifikačných čísel 1133, 1210, 1263 a 1866 obalových skupín II a III sa môžu prepravovať v kovových alebo plastových obaloch v množstvách 5 litrov alebo menej na jeden obal, pre ktoré sa nevyžaduje splniť vykonanie skúšok z kapitoly 6.1 za predpokladu, že sa takéto obaly prepravujú: (a) v paletizovaných nákladoch, paletových debnách alebo v jednotke nákladového zariadenia, napríklad jednotlivé obaly sú umiestnené alebo uložené a zabezpečené popruhmi, zmršťovacou alebo napínacou fóliou či iným vhodným prostriedkom na palete, alebo (b) ako vnútorné obaly kombinovaných obalov s najvyššou čistotou hmotnosťou 40 kg. PP2 Na UN 3065 a 1170 sa môžu použiť drevené sudy (2C1 a 2C2). PP4 Obaly na UN 1774 musia spĺňať technické požiadavky na obalovú skupinu II. PP5 Obaly na UN 1204 musia byť skonštruované tak, že výbuch z dôvodu zvýšeného vnútorného tlaku nie je možný. Na tieto látky sa nesmú použiť fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy. PP6 Najvyššie čisté množstvo látky UN 1851 a 3248 musí byť 5 litrov na kusovú zásielku. PP10 Obaly na UN 1791 obalovej skupiny II musia byť vetrané. PP31 Obaly na UN 1131 musia byť hermeticky uzavreté. PP33 Na UN 1308 obalových skupín I a II sú povolené len kombinované obaly s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg. PP81 Pre UN 1790 s viac ako 60 %, ale najviac 85 % kyseliny fluorovodíkovej a UN 2031 s viac ako 55 % kyseliny dusičnej je povolené používať plastové sudy a kanistry ako jednoduché obaly dva roky od dátumu ich výroby.			
Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:			
RR2 Obaly s odoberateľným vekom nie sú povolené na UN 1261.			

P002 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA PEVNÉ LÁTKY) P002				
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1 a 4.1.3:				
Kombinované obaly		Najvyššia čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)		
Vnútrotný obal	Vonkajší obal	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
Sklo 10 kg Plast ^a 50 kg Kov 50 kg Papier ^{a, b, c} 50 kg Lepenka ^{a, b, c} 50 kg	Sudy z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) z plastu (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
^a Tieto vnútrotné obaly musia byť prachotesné.	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F)	400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
^b Tieto vnútrotné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať kvapalnými počas prepravy (pozri 4.1.3.4).	zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)	125 kg 60 kg 250 kg	400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 60 kg 400 kg
^c Tieto vnútrotné obaly sa nesmú použiť na látky obalovej skupiny I.	Kanistry z ocele (3A2) z hliníka (3B2) z plastu (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg
Jednoduché obaly				
Sudy z ocele (1A1 alebo 1A2 ^d) z hliníka (1B1 alebo 1B2 ^d) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2 ^d) z plastov (1H1 alebo 1H2 ^d) z lepenky (1G) ^e z preglejky (1D) ^e		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
Kanistry z ocele (3A1 alebo 3A2 ^d) z hliníka (3B1 alebo 3B2 ^d) z plastov (3H1 alebo 3H2 ^d)		120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg

^d Tieto obaly sa nesmú použiť na látky obalovej skupiny I, ktoré sa môžu stať kvapalnými počas prepravy (pozri bod 4.1.3.4).

^e Tieto obaly sa nesmú použiť, ak prepravované látky sa počas prepravy môžu stať kvapalnými (pozri bod 4.1.3.4).

P002 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie)		P002		
		Najvyššia čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)		
Jednoduché obaly (pokračovanie)		Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
Debny				
z ocele (4A) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z hliníka (4B) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z prírodného dreva (4C1) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z preglejky (4D) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z drevozvláknitých materiálov (4F) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
z pevných plastov (4H2) ^e		Nepovolené	400 kg	400 kg
Vrecia				
vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e		Nepovolené	50 kg	50 kg
Zložené obaly				
nádoby z plastu s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým, lepenkovým alebo plastovým sudom (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e alebo 6HH1 ^e)		400 kg	400 kg	400 kg
nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou alebo debnou, s drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^e , 6HG2 ^e alebo 6HH2 ^e)		75 kg	75 kg	75 kg
nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým alebo lepenkovým sudom (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e alebo 6PG1 ^e) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajšou prútenou košinou (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ^e alebo 6PG2 ^e), alebo s vonkajším obalom z pevného plastu alebo penového plastu (6PH2 alebo 6PH1 ^e)		75 kg	75 kg	75 kg
^e Tieto obaly sa nesmú použiť, ak prepravované látky sa počas prepravy môžu zmeniť na kvapalné (pozri bod 4.1.3.4).				
Osobitné podmienky balenia:				
PP6 Na UN 3249 musí byť najvyššia čistá hmotnosť na kusovú zásielku 5 kg.				
PP7 UN 2000 celuloid môže byť tiež prepravovaný nezabalený na paletách, obalený plastickou fóliou a chránený príslušným zariadením, takým ako oceľové pásky, ako celovozidlová zásielka v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch. Hmotnosť každej palety nesmie prekročiť 1 000 kg.				
PP8 Obaly na UN 2002 musia byť skonštruované tak, že nemôže prísť k výbuchu následkom zvýšenia vnútorného tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy sa na tieto látky nesmú použiť.				
PP9 Obaly na látky UN 3175, 3243 a 3244 musia zodpovedať konštrukčnému typu, ktoré vyhoveli skúške tesnosti technických požiadaviek na obalovú skupinu II. Pre UN 3175 sa skúška tesnosti nevyžaduje vtedy, ak kvapalná látka je úplne absorbovaná v pevnom materiáli obsiahnutom v utesnených vreciach.				
PP11 Na UN 1309 obalovej skupiny III a UN 1362 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú zabalené v plastových vreciach a sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou na paletách.				
PP12 Na UN 1361, 2213 a 3077 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú prepravované v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.				
PP13 Na predmety zaradené pod UN 2870 sú schválené len kombinované obaly spĺňajúce technické požiadavky na obalovú skupinu I.				
PP14 Na obaly na UN 2211, 2698 a 3314 sa nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek kapitoly 6.1.				
PP15 Obaly na UN 1324 a 2623 musia spĺňať technické požiadavky na obalovú skupinu III.				
PP20 Na UN 2217 sa môžu použiť akékoľvek prachotesné a roztrhnutiu odolné nádoby.				
PP30 Na UN 2471 nie sú povolené vnútorné obaly z papiera alebo lepenky.				
PP34 Na UN 2969 (ako celé zrná) sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1.				

P002	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie)	P002
PP37	Na UN 2590 a 2212 sú povolené vrecia 5M1. Kusové zásielky sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch alebo nákladové jednotky sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou.	
PP38	Vrecia na UN 1309 obalovej skupiny II sú povolené len v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.	
PP84	Pre UN 1057 sa musia použiť pevné vonkajšie obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II. Tieto obaly musia byť skonštruované, vyrobené a usporiadané takým spôsobom, aby sa zabránilo pohybu, neúmyselnému zapáleniu zariadenia alebo neúmyselnému uvoľneniu horľavého plynu či kvapaliny.	
Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:		
RR5	Nehľadiac na osobitnú podmienku balenia PP84, pre UN 1057 musia byť splnené len všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7, ak najvyššia povolená hmotnosť kusovej zásielky nie je vyššia ako 10 kg.	

P003	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P003
Nebezpečné veci sa musia uložiť do vhodných vonkajších obalov. Obaly musia spĺňať ustanovenia v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a 4.1.3 a musia byť vyrobené tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky v bode 6.1.4. Musia sa používať vonkajšie obaly vyrobené z vhodných materiálov zodpovedajúcej pevnosti a konštrukcie s ohľadom na baliaci objem a ich určené použitie. Ak sa táto inštrukcia použije na prepravu predmetov alebo vnútorných obalov kombinovaných obalov, obaly musia byť projektované a skonštruované tak, aby zabránili neúmyselnému vybitiu predmetov počas normálnych podmienok prepravy.		
Osobitné podmienky balenia:		
PP16	Batérie UN 2800 musia byť chránené pred skratmi a musia byť bezpečne zabalené v pevných vonkajších obaloch.	
POZNÁMKA 1: Nevytiekajúce batérie, ktoré sú integrálnou časťou a potrebné na činnosť mechanického alebo elektronického zariadenia, musia byť bezpečne upevnené k držiaku batérie na zariadení a chránené takým spôsobom, aby sa zabránilo poškodeniu a krátkemu spojeniu.		
POZNÁMKA 2: O použití batérií (UN 2800) pozri P801a.		
PP19	Preprava látok UN 1364 a 1365 v balíkoch je povolená.	
PP20	Na UN 1363, 1386, 1408 a 2793 sa môže použiť akákoľvek prachotesná a roztrhnutiu odolná nádoba.	
PP32	Látky UN 2857 a 3358 sa môžu prepravovať nezabalené, v klietkach alebo v primeraných prepravných obaloch.	

P099	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P099
Môžu sa použiť len obaly, ktoré sú schválené príslušným orgánom.		

P101	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P101
Môžu sa použiť len obaly, ktoré sú schválené príslušným orgánom krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je členom ADR, obal musí byť schválený príslušným orgánom prvej krajiny ADR, ktorú zásielka dosiahne. Štátna rozlišovacia značka v medzinárodnej doprave pre motorové vozidlá krajiny, v ktorej mene orgán koná, musí byť zaznamenaná do dopravného dokladu (nákladného listu) takto:		
Obal schválil príslušný orgán... [pozri bod 5.4.1.2.1 (e)]		

P110(a)	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P110(a)
REZERVOVANÁ		
POZNÁMKA: Táto obalová inštrukcia vo Vzoroch predpisov OSN nie je prípustná na prepravu podľa ADR.		

P110 (b) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P110 (b)		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby z kovu z dreva z gumy, vodivé z plastu, vodivé Vrecia z gumy, vodivé z plastu, vodivé	Deliace priehradky z kovu z dreva z plastu zo zvlášť pevnej lepenky	Debny z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F)
Osobitné podmienky balenia: PP42 Na UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 a 0224 musia byť splnené tieto podmienky: (a) vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 50 g výbušnej látky (množstvo zodpovedá suchej látke), (b) oddelenia medzi deliacimi priehradkami nesmú obsahovať viac ako jeden vnútorný obal pevne uchytенý a (c) vonkajší obal môže byť rozdelený až na 25 oddelení.		

P111 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P111		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z papiera odolného proti vode z plastu z textilnej tkaniny pogumovanej Obalový materiál z plastu z textilnej tkaniny pogumovanej	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) zo zvlášť pevnej lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitná podmienka balenia: PP43 Vnútorne obaly sa nevyžadujú na UN 0159, keď sa ako vonkajšie obaly použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2) alebo plastové (1H2) sudy.		

P112 (a) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P112 (a) (pevné, navlhčené 1.1D)		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné proti vode z plastu z textilnej tkaniny z textilnej tkaniny pogumovanej z plastovej tkaniny Nádoby z kovu z plastu	Medziobaly a usporiadanie Vrecia z plastu z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom Nádoby z kovu z plastu	Vonkajšie obaly a usporiadanie Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)
Doplnková požiadavka: Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom ako vonkajšie obaly.		
Osobitné podmienky balenia: PP26 Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 nesmú obsahovať olovo. PP45 Medziobaly sa nevyžadujú na UN 0072 a 0226.		

P112 (b)	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné suché látky iné ako práškové 1.1D)		P112 (b)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
Vrecia z kraftového papiera z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode z plastu z textilnej tkaniny z textilnej tkaniny pogumovanej z plastovej tkaniny	Vrecia (len na UN 0150) z plastu z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom	Vrecia z plastovej tkaniny prachotesnej (5H2) z plastovej tkaniny odolnej proti vode (5H3) z plastovej fólie (5H4) z textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) z textilnej tkaniny, odolné proti vode (5L3) z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode (5M2) Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)	
Osobitné podmienky balenia:			
PP26 Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obsahovať olovo.			
PP46 Odporúčajú sa prachotesné vrecia (5H2) na UN 0209 pre vložkový alebo kúskový TNT v suchom stave a najvyššiu čistú hmotnosť 30 kg.			
PP47 Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0222, ak je vonkajším obalom vreca.			

P112 (c)		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné suché prášky 1.1D)		P112 (c)	
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:					
Vnútorné obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie	
Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné proti vode z plastu z plastovej tkaniny Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastu z dreva		Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné proti vode, s vnútorným povlakom z plastu Nádoby z kovu z plastu		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)	
Doplňkové požiadavky:					
1. Vnútorné obaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy. 2. Obaly musia byť prachotesné.					
Osobitné podmienky balenia:					
PP26 Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obsahovať olovo.					
PP46 Odporúčajú sa prachotesné vrecia (5H2) na UN 0209 pre vložkový alebo kúskový TNT v suchom stave a najvyššiu čistú hmotnosť 30 kg.					
PP48 Na UN 0504 sa nesmú použiť kovové obaly.					

P113 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P113		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z papiera z plastov z textilnej tkaniny pogumovanej Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevozvláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)
Doplňková požiadavka: Obaly musia byť prachotesné.		
Osobitné podmienky balenia: PP49 Najviac 50 g látky UN 0094 a 0305 musí byť zabalené vo vnútornom obale. PP50 Ak sa na UN 0027 ako vonkajší obal použijú sudy, nie sú potrebné vnútorné obaly. PP51 Obalové materiály z kraftového papiera alebo voskového papiera možno použiť ako vnútorný obal na UN 0028.		

P114 (a)		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné navlhčené látky)		P114 (a)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov z textilnej tkaniny z plastovej tkaniny Nádoby z kovu z plastov		Vrecia z plastov z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom Nádoby z kovu z plastov		Debny z ocele (4A) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Doplňková požiadavka:				
Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom ako vonkajšie obaly.				
Osobitné podmienky balenia:				
PP26 Obaly na UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obsahovať olovo.				
PP43 Vnútorne obaly sa nevyžadujú na UN 0342, keď sa ako vonkajšie obaly použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2) alebo plastové (1H2) sudy.				

P114 (b)	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné suché)		P114 (b)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
Vnútročné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
Vrecia z kraftového papiera z plastov z textilnej tkaniny prachotesnej z plastovej tkaniny prachotesnej Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z papiera z plastov z plastovej tkaniny prachotesnej	nie sú potrebné	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)	
Osobitné podmienky balenia:			
PP26 Obaly na UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obsahovať olovo.			
PP50 Vnútročné obaly sa nevyžadujú na UN 0160 a 0161, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy.			
PP52 Keď sa na UN 0160 a 0161 ako vonkajší obal použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2), potom musia byť kovové obaly skonštruované tak, že sa zabráni výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vonkajších alebo vnútorných príčin.			

P115 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P115		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby z kovu z plastov	Vrecia z plastov v kovových nádobách Sudy z kovu	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitné podmienky balenia: PP45 Medziobaly sa nevyžadujú na UN 0144. PP53 Keď sa debny použijú ako vonkajšie obaly na UN 0075, 0143, 0495 a 0497, na vnútorných obaloch musia byť skrutkové uzávery prepáskované a nesmú mať viac ako 5 litrov vnútorného objemu. Vnútorné obaly musia byť obložené nehorľavým absorpčným vypchávkovým materiálom. Množstvo absorpčného vypchávkového materiálu musí byť dostatočné na absorbovanie kvapalného obsahu. Kovové nádoby musia byť navzájom oddelené vypchávkami. Čistá hmotnosť paliva pre raketové motory je obmedzená na 30 kg na každú kusovú zásielku, ak sú vonkajšími obalmi debny. PP54 Keď sa na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajší obal použijú sudy a ako medziobal sú takisto sudy, musia byť obložené nehorľavým vypchávkovým materiálom v množstve dostatočnom na absorbovanie kvapalného obsahu. Zložené obaly skladajúce sa z nádoby z plastu v kovovom sude sa môžu použiť namiesto vnútorných obalov a medziobalov. Čisté množstvo paliva pre raketové motory v každej kusovej zásielke nesmie prevyšovať 120 litrov. PP55 Na UN 0144 musí byť vložený absorpčný vypchávkový materiál. PP56 Na UN 0144 ako vnútorné obaly môžu byť použité kovové nádoby. PP57 Na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly musia použiť vrecia, ak sú ako vonkajšie obaly použité debny. PP58 Na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly musia použiť sudy, ak sú ako vonkajšie obaly použité sudy. PP59 Na UN 0144 sa ako vonkajšie obaly môžu použiť debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G). PP60 Na UN 0144 sa nesmú použiť hliníkové sudy s odoberateľným vekom (1B2).		

P116	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P116
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie Vrecia z papiera odolného proti vode a oleju z plastov z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom z plastovej tkaniny prachotesnej Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky odolnej proti vode z kovu z plastov z dreva, prachotesné Obalové materiály z papiera odolného proti vode z voskového papiera z plastov	Medziobaly a usporiadanie nie sú potrebné	Vonkajšie obaly a usporiadanie Vrecia z plastovej tkaniny (5H1) z papiera viacvrstvého, odolného proti vode (5M2) z plastovej fólie (5H4) z textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) z textilnej tkaniny odolnej proti vode (5L3) Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2) Kanistry z ocele s odoberateľným vekom (3A2) z plastov s odoberateľným vekom (3H2)
Osobitné podmienky balenia: PP61 Vnútorné obaly nie sú požadované na UN 0082, 0241, 0331 a 0332, ak sa ako vonkajšie obaly použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom. PP62 Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0082, 0241, 0331 a 0332, keď je výbušnina obsiahnutá v materiáli neprepúšťajúcom kvapalinu. PP63 Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0081, ak je obsiahnutá v pevných plastoch, ktoré neprepúšťajú estery dusičnanov. PP64 Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0331, keď sa ako vonkajší obal použijú vrecia (5H2), (5H3) alebo (5H4). PP65 Vrecia (5H2 alebo 5H3) môžu byť použité ako vonkajší obal na UN 0082, 0241, 0331 a 0332. PP66 Vrecia sa ako vonkajší obal nesmú použiť na UN 0081.		

OBALOVÁ INŠTRUKCIA		
P130 Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie nie sú potrebné	Medziobaly a usporiadanie nie sú potrebné	Vonkajšie obaly a usporiadanie Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitná podmienka balenia: PP67 Pre nasledujúce identifikačné čísla (UN) 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety normálne určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného zariadenia alebo s ich iniciačným zariadením obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšobnej série 4 na nezabalených predmetoch určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v rámoch alebo uložené do košov či iných vhodných manipulačných zariadení.		

P131 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P131		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z papiera z plastov Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Navíjacie bubny (cievky)	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevozvláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitná podmienka balenia:		
PP68 Vrecia a navíjacie bubny sa nesmú použiť ako vnútorné obaly na UN 0029, 0267 a 0455.		

P132 (a) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P132 (a) (Predmety skladajúce sa z uzavretých kovových puzdier, plastových puzdier alebo z puzdier zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré obsahujú detonačné výbušniny, alebo skladajúce sa z detonačných výbušnín spojených plastom)		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
nie sú potrebné	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)

P132 (b) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P132 (b) (Predmety bez uzatvorených puzdier)		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov Obalové materiály z papiera z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)

P133 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P133		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Misky vybavené deliacimi priehradkami zo zvlášť pevnej lepenky z plastov z dreva	Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)
Doplňková požiadavka: Nádoby sa vyžadujú len ako medziobaly, keď sa ako vnútorné obaly použijú misky.		
Osobitná podmienka balenia: PP69 Misky sa nesmú použiť ako vnútorné obaly na UN 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306.		

P134 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P134		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia odolné proti vode Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Obalový materiál zo zvlášť pevnej lepenky, zvlnený Tuby zo zvlášť pevnej lepenky	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P135 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P135		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z papiera z plastov Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Obalové materiály z papiera z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P136 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P136		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov z textilnej tkaniny Debny zo zvlášť pevnej lepenky z plastov z dreva Deliace priehradky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P137	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P137
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov Debny zo zvlášť pevnej lepenky Tuby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov Deliace priehradky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitná podmienka balenia:		
PP70 Ak sú tvarované nálože identifikačných čísiel 0059, 0439, 0440 a 0441 balené po jednej, kužeľová dutina musí mať zostupný tvar a kusová zásielka musí byť označená nápisom TOUTO STRANOU HORE. Ak sú tvarované nálože balené po dve, kužeľové dutiny musia byť tvarované dovnútra, aby minimalizovali prúdový (reaktívny) účinok pri neúmyselnej iniciácii.		

P138 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P138		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Doplnková požiadavka: Ak sú konce predmetov pevne zatvorené, vnútorné obaly nie sú potrebné.		

P139	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P139
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Navíjacie bubny Obalové materiály z papiera z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevozvláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitné podmienky balenia:		
PP71 Konce detonačných šnúr identifikačných čísiel 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musia byť utesnené, napríklad pevne zasadenou zátkou tak, že výbušnina nemôže uniknúť. Konce pružných detonačných šnúr musia byť bezpečne zviazané.		
PP72 Vnútorne obaly sa nevyžadujú na UN 0065 a 0289, keď sú navinuté na cievkach.		

P140 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P140		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z plastov Navíjacie bubny Obalové materiály z kraftového papiera z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitné podmienky balenia: PP73 Na UN 0105 sa nevyžadujú žiadne vnútorné obaly, ak sú konce pevne zatvorené. PP74 Obaly na UN 0101 musia byť prachotesné s výnimkou, keď je roznetka chránená papierovou rúrou a oba konce rúry sú chránené odstrániteľnými uzávermi. PP75 Oceľové alebo hliníkové debny alebo sudy sa nesmú použiť na UN 0101.		

P141 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P141		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Misky vybavené deliacimi priehradkami z plastov z dreva Deliace priehradky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevozvláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P142	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P142
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z papiera z plastov Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva Obalový materiál z papiera Misky vybavené deliacimi priehradkami z plastov	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P143	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P143
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Vrecia z kraftového papiera z plastov z textilnej tkaniny z textilnej tkaniny pogumovanej Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov Misky vybavené deliacimi priehradkami z plastov z dreva	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Doplňková požiadavka:		
Namiesto uvedených vnútorných a vonkajších obalov možno použiť zložené obaly (6HH2) (nádobu z plastov s vonkajšou debnou z pevných plastov).		
Osobitná podmienka balenia:		
PP76 Ak sa na UN 0271, 0272, 0415 a 0491 použijú kovové obaly, musia byť skonštruované tak, že je zabránené nebezpečenstvu výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vnútorných alebo vonkajších príčin.		

P144 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P144		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
Vnútorné obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov Deliace priehradky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1), s kovovým náterom z preglejky (4D) s kovovým náterom z drevovláknitých materiálov (4F) s kovovým náterom z pevných plastov (4H2) z penových plastov (4H1) Sudy z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
Osobitná podmienka balenia:		
PP77 Obaly na UN 0248 a 0249 musia byť chránené proti vniknutiu vody. Keď sú vodou aktivované zariadenia prevážané nezabalené, musia mať najmenej dva nezávislé bezpečnostné prvky zabráňujúce vnikaniu vody.		

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
Typ obalov: fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš Fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné podmienky balenia bodu 4.1.6 a ustanovenia uvedené pod (1) až (11). Všeobecne (1) Tlakové nádoby musia byť uzavreté a utesnené tak, aby sa zabránilo úniku plynov. (2) Tlakové nádoby obsahujúce jedovaté látky s LC_{50} menším alebo rovným 200 ml/m^3 (ppm), ako je uvedené v tabuľke, nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na uvoľnenie tlaku. (3) Nasledujúce tri tabuľky sa týkajú stlačených plynov (tabuľka 1), skvapalnených a rozpustených plynov (tabuľka 2) a látok nepatriacich do triedy 2 (tabuľka 3). Tieto tabuľky poskytujú: (a) identifikačné číslo UN, pomenovanie a opis a klasifikačný kód látky, (b) LC_{50} pre jedovaté látky, (c) typ tlakových nádob schválených na látku označených písmenom „X“, (d) najdlhšiu skúšobnú dobu na periodickú skúšku tlakových nádob, POZNÁMKA: Pre tlakové nádoby vyrobené zo zložených materiálov musí príslušný orgán, ktorý schválil nádoby, stanoviť frekvenciu periodickej prehliadky. (e) najmenší skúšobný tlak tlakových nádob, (f) najväčší pracovný (prevádzkový) tlak tlakových nádob na stlačené plyny alebo najvyššie percento(á) plnenia na skvapalnené a rozpustené plyny, (g) osobitné podmienky balenia, ktoré sú špecifikované na látku. Skúšobný tlak, stupeň plnenia a plniace požiadavky (4) Najmenší požadovaný skúšobný tlak je 1 MPa (10 barov). (5) V žiadnom prípade sa nesmú plniť tlakové nádoby viac, než je povolený limit pri nasledujúcich podmienkach: (a) Pri stlačených plynch nesmie byť prevádzkový tlak vyšší ako dve tretiny skúšobného tlaku tlakových nádob. Obmedzenia pri prekročení tohto vrchného limitu prevádzkového tlaku sú uložené osobitnou podmienkou balenia „o“. V žiadnom prípade nesmie vnútorný tlak pri 65 °C prekročiť skúšobný tlak. (b) Pri vysoko stlačených skvapalnených plynch musí byť plniace percento také, že stanovený tlak pri 65 °C nesmie prekročiť skúšobný tlak tlakových nádob. Použiť skúšobné tlaky a plniacie percentá iné ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke, je povolené za predpokladu, že sú splnené skôr uvedené kritériá, okrem prípadov, ak je použitá osobitná podmienka balenia „o“.		

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	Pri vysoko stlačených skvapalnených plynoch, pre ktoré nie sú uvedené údaje v tabuľke, sa musí stanoviť najvyššie plniace percento (FR) nasledujúcim spôsobom: $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$ kde: FR = najvyššie plniace percento, d_g = hustota plynu (pri 15 °C, 1 bar) (v kg/m³), P_h = najmenší skúšobný tlak (v baroch). Ak nie je hustota plynu známa, musí byť najvyššie plniace percento určené takto: $FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$ kde: FR = najvyššie plniace percento, P_h = najmenší skúšobný tlak (v baroch), MM = molekulová hmotnosť (v g/mol), R = 8,31451 x 10⁻² bar . l . mol⁻¹ . K⁻¹ (konštanta plynu). Pri zmesiach plynov sa musí zobrať do úvahy priemerná molekulová hmotnosť hodnotových koncentrácií rôznych zložiek. (c) Pri nízko stlačených skvapalnených plynoch sa najväčšia hmotnosť obsahu na jeden liter objemu vody musí rovnať 0,95-násobku hustoty kvapalnej fázy pri 50 °C. Navyše sa kvapalnou fázou nesmie plniť tlaková nádoba pri žiadnej teplote až do 60 °C. Skúšobný tlak tlakovej nádoby sa musí najmenej rovnať (absolútnemu) tlaku pary kvapalnej látky pri 65 °C mínus 100 kPa (1 bar). Pri nízko stlačených skvapalnených plynoch, pre ktoré údaje o plnení nie sú uvedené v tabuľke, sa najvyššie plniace percento musí určiť takto: $FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l,$ kde: FR = najvyššie plniace percento, BP = bod varu (v kelvinoch), d_l = hustota kvapalnej látky pri bode varu (v kg/l). (d) Pri UN 1001 rozpustenom acetyléne a UN 3374 acetyléne bez rozpúšťadla pozri (10) osobitnú podmienku balenia „p“. (6) Iný skúšobný tlak a plniace percento sa môžu použiť za predpokladu, že spĺňajú všeobecné požiadavky uvedené v odsekoch (4) a (5). (7) Plnenie tlakových nádob sa smie vykonať len v špeciálne vybavenom stredisku, s kvalifikovanou obsluhou, používajúc primerané postupy. Postupy by mali zahŕňať kontrolu: – zhody predpisov na nádoby a príslušenstvo, – ich znášanlivosti s prepravovanými výrobkami, – neprítomnosti poškodenia, ktoré by mohlo mať vplyv na bezpečnosť,	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	– zhody so stupňom plnenia alebo plniacim tlakom, ako je to vhodné, – spôsobu označovania a identifikácie. Periodické prehliadky (8) Opakovane plnené tlakové nádoby musia byť pravidelne kontrolované podľa požiadaviek bodu 6.2.1.6. (9) Ak nie sú na určité látky v ďalej uvedených tabuľkách uvedené osobitné ustanovenia, potom sa periodické prehliadky musia vykonávať takto: (a) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4C, (b) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu látok ostatných tried, (c) každých 10 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F. Odchylné od tohto odseku sa musia vykonávať periodické prehliadky tlakových nádob, na ktorých výrobu sa použili viaczložkové materiály (zložené tlakové nádoby), a to v intervaloch určených príslušným orgánom členskej krajiny ADR, ktorý schválil technický kód na typ a konštrukciu. Osobitné podmienky balenia (10) Kľúče k stĺpcu „Osobitné podmienky balenia“: <i>Znášanlivosť materiálu</i> (pre plyny pozri ISO 11114-1: 1997 a ISO 11114-2: 2000) - a: Hliníková zliatina nie je povolená na tlakové nádoby. - b: Nesmú sa používať ventily z medi. - c: Kovové časti prichádzajúce do kontaktu s obsahmi nesmú obsahovať viac ako 65 % medi. - d: Ak sa používajú tlakové nádoby z ocele, sú povolené len také, ktoré sú odolné proti vodíkovej krehkosti. <i>Požiadavky na jedovaté látky s LC₅₀ menej alebo rovným 200 ml/m³ (ppm)</i> - k: Ventily výpustov musia byť osadené plynotesnými zátkami alebo poklopami, ktoré musia byť vyrobené z materiálu, ktorý nemôže byť napadnutý obsahmi tlakovej nádoby. Každá fľaša vo zväzku musí byť osadená samostatným ventilom, ktorý musí byť počas prepravy zatvorený. Po naplnení musí byť potrubie vyprázdnené, vyčistené a uzavreté. Tlakové nádoby nesmú mať namontované zariadenie na zníženie tlaku. Fľaše a jednotlivé fľaše vo zväzku musia byť limitované na najväčší vnútorný objem 85 litrov vody.	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	Každý ventil musí mať kužeľový závit spojený priamo s tlakovou nádobou a musí byť schopný vydržať skúšobný tlak tlakovej nádoby. Každý ventil musí byť buď typu bez tesnenia s neperforovanou membránou, alebo musí byť typu, ktorý zabraňuje úniku cez obal alebo mimo obalu. Preprava v puzdrách nie je povolená. Každá tlaková nádoba sa musí preskúšať na tesnosť po naplnení. Osobitné ustanovenia na plyn l: UN 1040 etylénoxid sa môže tiež baliť do hermeticky uzatvorených sklenených alebo kovových vnútorných obalov vhodne obložených v debnách zo zvlášť pevnej lepenky, dreva alebo kovu, vyhovujúcich technickým požiadavkám na obalovú skupinu I. Najvyššie povolené množstvo v akomkoľvek sklenom vnútornom obale je 30 g a najvyššie povolené množstvo v akomkoľvek kovovom vnútornom obale je 200 g. Po naplnení každého vnútorného obalu musí byť stanovená nepriepustnosť umiestnením vnútorného obalu do horúceho vodného kúpeľa pri teplote a na čas dostatočný na zabezpečenie toho, že sa dosiahne vnútorný tlak rovný tlaku pary etylénoxidu pri 55 °C. Celkové množstvo v akomkoľvek vonkajšom obale nesmie prekročiť 2,5 kg. m: Tlakové nádoby sa musia plniť prevádzkovým tlakom neprevyšujúcim 5 barov. n: Tlakové nádoby nesmú obsahovať viac ako 5 kg plynu. o: V žiadnom prípade sa nesmie prekročiť prevádzkový tlak alebo plniace percento uvedené v tabuľkách. p: Pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla: fľaše sa musia plniť homogénnou monolitickou pórovitou hmotou. Prevádzkový tlak a množstvo acetylénu nesmie prekročiť hodnoty predpísané v schválení alebo v ISO 3807 - 1: 2000 alebo ISO 3807 - 2: 2000, podľa toho, ktorá je použiteľná. Pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše musia obsahovať množstvo acetónu alebo vhodného rozpúšťadla, ako je uvedené v schválení (pozri ISO 3807 - 1: 2000 alebo ISO 3807 - 2: 2000, podľa toho, ktorá je použiteľná). Fľaše vybavené zariadením na zníženie tlaku alebo spoločným potrubím sa musia prepravovať vo vertikálnej polohe. Alternatívne pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše, ktoré nemajú UN kód na tlakové nádoby, môžu byť vyplnené nemonolitickou pórovitou hmotou; prevádzkový tlak, množstvo acetylénu a množstvo rozpúšťadla nesmú presiahnuť hodnoty predpísané v schválení. Maximálne skúšobné obdobie na periodickú prehliadku fliaš nesmie byť dlhšie ako päť rokov. Skúšobný tlak 52 barov sa musí použiť len na fľaše vyhovujúce norme ISO 3807 - 2: 2000. q: Ventily tlakových nádob na pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac ako 1 % pyroforických zlúčenín musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopmi, ktoré musia byť vyrobené z materiálu, ktorý nemôže byť napadnutý obsahmi tlakovej nádoby. Ak tieto tlakové nádoby majú zberné potrubie v zväzku, každá tlaková nádoba musí byť vybavená individuálnym ventilom, ktorý musí byť počas prepravy	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	uzatvorený, a ventil výpustu potrubia musí byť vybavený plynotesnou zátkou alebo poklopom. Preprava v puzdrách nie je povolená.	
r:	Preprava v puzdrách je povolená podľa nasledujúcich podmienok:	
	(a) Hmotnosť plynu nesmie prekročiť 150 g na puzdro.	
	(b) Puzdrá nesmú mať poškodenia spôsobujúce zníženie pevnosti.	
	(c) Tesnosť uzáverov sa musí zaistiť dodatočným zariadením (zátky, korunka, tesnenie, lemovanie a pod.) schopným zabrániť akýmkoľvek únikom cez uzáver počas prepravy.	
	(d) Puzdrá sa musia umiestniť do vonkajšieho obalu dostatočnej pevnosti. Kusová zásielka nesmie mať hmotnosť viac ako 75 kg.	
s:	Tlakové nádoby z hliníkovej zliatiny musia byť:	
	– vybavené len ventilmi z mosadze alebo nehrdzavejúcej ocele a	
	– vyčistené od kontaminovaných uhlíkovodíkov a neznečistené olejom. Tlakové nádoby s UN kódom sa musia čistiť podľa normy ISO 11621: 1997.	
ta:	Iné kritériá sa môžu použiť na plnenie zváraných oceľových fliaš určených na prepravu látok UN 1965:	
	(a) na základe dohody príslušných orgánov krajín, kde sa preprava vykonáva, a	
	(b) v zhode s ustanoveniami národného práva alebo normami uznanými príslušnými orgánmi, alebo normou EN 1439: 1996 „Prenosné opakovane plnené oceľové fľaše na skvapalnené ropné plyny (LPG). Postupy na kontrolu pred, počas a po opakovanom plnení“.	
	Ak kritériá na plnenie sú odlišné od tých uvedených v P200 (5), dopravný doklad musí obsahovať vyhlásenie „Preprava je v súlade s obalovou inštrukciou P200, osobitná podmienka balenia t“ a označenie odporúčanej teploty použitej na výpočet plniaceho percenta.	
	Periodická prehliadka	
u:	Interval medzi periodickými skúškami môže byť predĺžený na 10 rokov pre tlakové nádoby zo zliatin hliníka. Táto odchýlka sa môže použiť iba na tlakové nádoby s UN kódom, ak zliatina tlakovej nádoby bola podrobená namáhaniu pri skúške na koróziu, ako je uvedená v ISO 7866: 1999.	
v:	Interval medzi prehliadkami oceľových fliaš sa môže predĺžiť na 15 rokov:	
	(a) na základe dohody príslušného orgánu (orgánov) krajiny (krajín), kde sa periodická prehliadka a preprava vykonávajú, a	
	(b) v súlade s požiadavkami technickej normy alebo normy uznanej príslušným orgánom, alebo normy EN 1440: 1996 „Prepravné opakovane plnené zvárané fľaše na skvapalnené ropné plyny (LPG). Pravidelné rekvalifikovanie“.	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
Požiadavky na položky I. N. a na zmesi		
z: Konštrukčné materiály tlakových nádob a ich príslušenstiev sa musia znášať s obsahmi a nesmú s nimi reagovať tak, aby tvorili škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny. Skúšobný tlak a plniace percento sa musia vypočítať v súlade s príslušnými požiadavkami z odseku (5). Ak nie je uvedené inak v tabuľkách tejto obalovej inštrukcie, jedovaté látky s LC₅₀ menším alebo rovným 200 ml/m³ sa nesmú prepravovať vo veľkých nádobách v tvare valca, tlakových sudoch alebo kontajneroch MEGC a musia splniť požiadavky osobitnej podmienky balenia „k“. Tlakové nádoby obsahujúce pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac ako 1 % pyroforických zlúčenín musia splniť požiadavky osobitnej podmienky balenia „q“. Musia sa vykonať potrebné kroky na zabránenie nebezpečným reakciám (napríklad polymerizácii alebo rozkladu) počas prepravy. Ak je to potrebné, musí sa požadovať stabilizácia alebo pridanie inhibítora. Zmesi obsahujúce UN 1911 dibóran sa musia plniť pri takom tlaku, ktorý nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby, ak existuje úplne rozložený dibóran.		
Požiadavky na látky neuvedené v triede 2		
ab: Tlakové nádoby musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam: (i) tlaková skúška musí obsahovať prehliadku vnútra tlakových nádob a kontroly príslušenstva, (ii) navyše, odolnosť proti korózii sa musí kontrolovať každé dva roky pomocou vhodných nástrojov (napríklad ultrazvukom) a musí sa overiť stav príslušenstva, (iii) hrúbka stien nesmie byť menšia ako 3 mm. ac: Skúšky a prehliadky sa musia vykonať pod dohľadom znalca schváleného príslušným orgánom. ad: Tlakové nádoby musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam: (i) tlakové nádoby musia byť skonštruované na projektovaný tlak najmenej 2,1 MPa (21 barov) (pretlak), (ii) navyše, k značkám na opakovane používané nádoby sa na tlakové nádoby musia doplniť zreteľne viditeľné a trvalého charakteru nasledujúce údaje: – UN číslo a vlastné dopravné pomenovanie látky podľa bodu 3.1.2, – najvyššia povolená hmotnosť, ak sú naplnené, a vlastná hmotnosť tlakovej nádoby vrátane príslušenstva osadeného počas plnenia alebo celková hmotnosť.		

P200 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P200		
(11) Použiteľné požiadavky tejto obalovej inštrukcie sa považujú za vyhovujúce, ak sa ako podstatné použijú nasledujúce normy:		
Použiteľné požiadavky	Odkaz na normu	Názov dokumentu
(7)	EN 1919: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.
(7)	EN 1920: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na stlačené plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.
(7)	EN 12754: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na rozpustený acetylén. Technická prehliadka pri plnení.
(7)	EN 13365: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Zväzky fliaš na stále a kvapalné plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.
(10)(p)	EN 1801: 1998	Prepravné fľaše na plyn. Podmienky plnenia jednotlivých fliaš na acetylén (vrátane zoznamu povolených pórovitých hmôt).
(10)(p)	EN 12755: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Podmienky plnenia na zväzky fliaš s acetylénom.

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)							P200		
Tabuľka 1: STLAČENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Flaše	Veľké nádoby v tvare valca	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o obale
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1014	ZMES KYSLÍKA A OXIDU UHĽIČITÉHO, STLAČENÁ	1O		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1071	OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	ZMES HEXAETYL-TETRAFOSFÁTU A STLAČENÉHO PLYNU	1T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1TOC	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	STLAČENÝ PLYN, I. N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1F		X	X	X	X	10			
1979	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1980	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A KYSLÍKA, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1981	ZMES VZÁČNYCH PLYNOV A DUSÍKA, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
2034	ZMES VODÍKA A METÁNU, STLAČENÁ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	ZMES OXIDU UHOĽNATÉHO A VODÍKA, STLAČENÁ	1TF	medzi 3760 a 5000	X	X	X	X	5			d, u

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)							P200		
Tabuľka 1: STLAČENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľké nádoby v tvare valca	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o obale
3156	STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

^a Nepoužiteľné pre tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

^b Pri položkách, kde je prázdna bunka, nesmie prevádzkový tlak prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku.

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4F		X		X		10	60		c, p	
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r	
1008	FLUORID BÓRITÝ, STLAČENÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86		
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadiény), alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadiény), alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r	
1010	BUTADIÉNY A ZMES UHLIOVODÍKOV, STABILIZOVANÉ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, v, z	
1011	BUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v	
1012	ZMESI BUTYLÉNOV alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z	
1012	1-BUTYLÉN, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,53		
1012	CIS-2-BUTYLÉN, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55		
1012	TRANS-2 BUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,54		
1013	OXID UHLIČITÝ	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r	
1015	ZMES OXIDU UHLIČITÉHO A OXIDU DUSNÉHO	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	r	
1017	CHLÓR	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r	
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r	
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r	
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRA- -FLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	r	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r	
1026	DIKYÁN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u	
1027	CYKLOPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r	
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r	
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2A		X	X	X	X	10	18	0,79	r	
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r	
1033	DIMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r	
1035	ETÁN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r	

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)								P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia
1036	ETYLAMÍN	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ETYLCHLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r
1039	ETYLMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ETYLÉNOXID alebo ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO UMELEHO HNOJIVA s voľným čpavkom	2A		X	X	X		5			b, z
1048	BRÓMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	SÍROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	IZOBUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A		X	X	X	X	10	Skúšobný tlak = 1,5 x pracovný tlak		r
1060	ZMES METYLACETYLÉNU A PROPADIÉNU, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10			c, r, z
	Propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	c, r
	Zmes P1	2F		X	X	X	X	10	30	0,49	c, r
	Zmes P2	2F		X	X	X	X	10	24	0,47	c, r
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	METYLBROMID s najviac 2 % chlórpicrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	METYLMERKAPTAN	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TOC	115	X	X	X		5	10	1,30	k
1069	NITROSILCHLORID	2TC	35	X		X		5	13	1,10	k, r
1070	OXID DUSNÝ	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	ROPNÉ PLYNY, KVAPALNÉ	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGÉN	2TC	5	X	X	X		5	20	1,23	k, r
1077	PROPYLÉN	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1078	CHLADIACI PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z	
	Zmes F1	2A		X	X	X	X	10	12	1,23		
	Zmes F2	2A		X	X	X	X	10	18	1,15		
	Zmes F3	2A		X	X	X	X	10	29	1,03		
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70	1,04	r	
									140	1,33	r	
									160	1,37	r	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r	
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r	
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLCHLORIDU	2T	^d	X	X	X	X	5	17	0,81	a	
1589	DIKYÁNCHLORID, STABILIZOVANÝ	2TC	80	X		X		5	20	1,03	k	
1741	CHLORID BÓRITÝ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r	
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a	
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10		
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r	
1911	DIBÓRAN	2TF	80	X		X		5	250	0,07	d, k, o	
1912	ZMES METYLCHLORIDU A METYLÉNCHLORIDU	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r	
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHĽIČITÉHO s najviac 9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r	
1962	ETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	225	0,34		
									300	0,37		

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1965	ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N.	2F		X	X	X	X	10		^b	r, ta, v, z	
	Zmes A							10	10	0,50		
	Zmes A01							10	15	0,49		
	Zmes A02							10	15	0,48		
	Zmes A0							10	15	0,47		
	Zmes A1							10	20	0,46		
	Zmes B1							10	25	0,45		
	Zmes B2							10	25	0,44		
	Zmes B							10	25	0,43		
Zmes C							10	30	0,42			
1967	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2T		X	X	X	X	5			z	
1968	INSEKTICÍDNY PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z	
1969	IZOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v	
1973	ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU A CHLÓRPENTAFLUÓRMETÁNU s pevným bodom varu, s približne 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	r	
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	r	
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO)	2TOC	115	X	X	X		5			k, z	
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	r	
1978	PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v	
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94		
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	r	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r	
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	r	
2036	XENÓN	2A		X	X	X	X	10	130	1,24		
2044	2,2-DIMETYLPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	r	
2073	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menej ako 0,880 pri 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 40 % čpavku, s viac ako 40 %, ale najviac 50 % čpavku	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b	
		4A		X	X	X	X	5	12	0,77	b	
2188	ARZÍN	2TF	20	X		X		5	42	1,10	d, k	

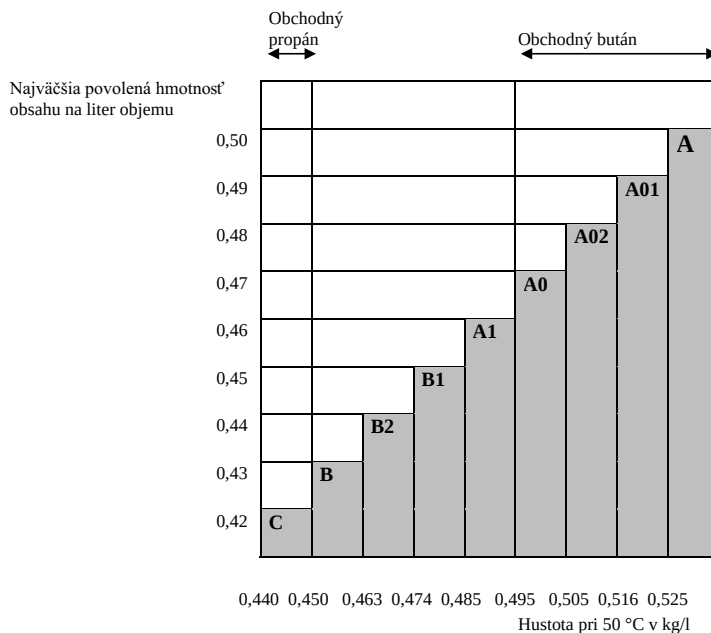
P200 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie) P200											
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia
2189	DICHLÓRSILÁN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	FLUORID SULFURYL	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMÁN ^c	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2TC	50	X		X		5	36	1,46	k, r
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2TC	25	X		X		5	20	1,00	k, r
2196	FLUORID VOLFRÁMOVÝ	2TC	160	X		X		5	10	2,70	a, k, r
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2TC	190	X		X		5	200 300	0,90 1,34	k k
2199	FOSFÍN ^c	2TF	20	X		X		5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	r
2202	SELENID VODÍKA, BEZVODÝ	2TF	2	X		X		5	31	1,60	k
2203	SILÁN ^c	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2TC	40	X		X		5	30	0,91	k, r
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	OXID DUSITÝ	2TOC	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
2422	OKTAFLUÓRBUT-2-ÉN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 128)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	METYL DUSITAN	2A	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ								
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2TOC	122	X		X		5	13	1,49	a, k
2599	AZEOTROPNÁ ZMES CHLÓRTRIFLUÓRMETÁNU A TRIFLUÓRMETÁNU s približne 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 504)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r
2601	CYKLOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	r

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
2602	AZEOTROPNÁ ZMES DICHLÓR-DIFLUÓRMETÁNU A DIFLUÓRETÁNU s približne 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	r	
2676	STIBÍN	2TF	20	X		X		5	20	1,20	k, r	
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a	
3057	TRIFLUÓRACETYLÉN CHLORID	2TC	10	X	X	X		5	17	1,17	k, r	
3070	ZMES DICHLÓRDIFLUÓR-METÁNU A ETYLÉNOXIDU s najviac 12,5 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r	
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u	
3153	PERFLUÓR(METYLVINYL-ÉTER)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r	
3154	PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r	
3157	KVAPALNÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2O		X	X	X	X	10			z	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r	
3160	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I. N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z	
3161	KVAPALNÝ PLYN, HOREAVÝ, I. N.	2F		X	X	X	X	10			r, z	
3162	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3163	KVAPALNÝ PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z	
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r	
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r	
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r	
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU s najviac 8,8 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r	
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU s najviac 7,9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r	
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU s najviac 5,6 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r	
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	viac ako 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r	
3307	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)										P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia		
3308	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z		
3309	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z		
3310	KVAPALNÝ PLYN , JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3318	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menej ako 0,880 pri 15 °C vo vode s viac ako 50 % čpavku	4TC		X	X	X	X	5			b		
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (Zeotropická zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r		
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 20 % difluóretánu a 40 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r		
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 10 % difluóretánu a 70 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r		
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 23 % difluóretánu a 25 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	r		
3354	INSEKTICÍDNY PLYN, HOREAVÝ, I. N.	2F		X	X	X	X	10			r, z		
3355	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I. N.	2TF		X	X	X	X	5			r, z		
3374	ACETYLÉN, BEZ ROZPUŠŤADLA	2F		X		X		5	60		c, p		

^a Nepoužíja sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

^b Na zmesi UN 1965 je maximálna povolená hmotnosť plnenia na liter vnútorného objemu nasledujúca:



^c Považuje sa za pyroforický.

^d Považuje sa za jedovatý. Hodnota LC₅₀ musí byť stanovená.

P200OBALOVÁ INŠTRUKCIA (POKRAČOVANIE)P200												
Tabuľka 3: LÁTKY, KTORÉ NIE SÚ V TRIEDE 2												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej ako 3 % vody	6.1	TF1	40	X		X		5	100	0,55	k
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab, ac
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X	X	X		5	10	^b	k, ab, ad
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X	X	X		5	10	^b	k, ab, ad
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab, ac
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X	X	X		5	10	^b	k, ab, ad

^a Nepoužíja sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

^b Vyžaduje sa minimálne 8 % nezaplnený priestor objemu.

P201	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P201
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 3167, 3168 a 3169.		
Schválené sú nasledujúce obaly:		
(1) fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyhovujúce požiadavkám na konštrukciu, skúšanie a plnenie schválené príslušným orgánom,		
(2) navyše sú schválené nasledujúce obaly za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(a) na nejedovateľé plyny: kombinované obaly s hermeticky utesneným vnútorným obalom zo skla alebo kovu s najväčším objemom 5 litrov na jeden obal, ktoré spĺňajú technické požiadavky na obalovú skupinu III,		
(b) na jedovateľé plyny: kombinované obaly s hermeticky utesneným vnútorným obalom zo skla alebo kovu s najväčším objemom 1 liter na jeden obal, ktoré spĺňajú technické požiadavky na obalovú skupinu III.		

P202	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P202
Rezervovaná		

P203	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P203
Typ obalu: kryogénne nádoby		
Všeobecné inštrukcie:		
(1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia na balenie bodu 4.1.6.		
(2) Nádoby musia byť izolované tak, aby sa zabránilo ich oroseniu alebo osrieneniu.		
(3) V prípade nádob určených na prepravu plynov s klasifikačným kódom 3O musí použitý materiál zaručiť tesnosť (nepriepustnosť) spojov alebo musí byť pri údržbe uzáverov kompatibilný s obsahom.		
Konkrétne inštrukcie na uzavreté kryogénne nádoby:		
(4) Uzavreté kryogénne nádoby vyrobené podľa špecifikácie v kapitole 6.2 sa povoľujú na prepravu schladených skvapalnených plynov.		
(5) Skúšobný tlak		
Schladené kvapaliny sa musia plniť do uzavretých kryogénnych nádob pod nasledujúcim najnižším skúšobným tlakom:		
(a) pre uzavreté kryogénne nádoby s vákuovou izoláciou nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok súčtu najvyššieho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe vrátane tlaku vyvinutého pri plnení a vyprázdňovaní, zvýšená o 100 kPa (1 bar),		
(b) pre ostatné kryogénne nádoby nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok najvyššieho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe, berúc do úvahy tlak vyvinutý pri plnení a vyprázdňovaní.		
(6) Stupeň plnenia		
Pri nehorľavých, nejedovatých schladených skvapalnených plynoch (klasifikačné kódy 3A a 3O) nesmie objem kvapalnej fázy pri teplote plnenia a tlaku 100 kPa (1 bar) prekročiť 98 % objemu vody tlakovej nádoby.		
Pri horľavých schladených skvapalnených plynoch (klasifikačný kód 3F) nesmie stupeň plnenia dosiahnuť úroveň, pri ktorej, ak by obsahy dosiahli teplotu, pri ktorej sa tlak pary vyrovnáva otváraciemu tlaku odvzdušňovacieho ventilu, by mal objem kvapalnej fázy pri danej teplote dosiahnuť 98 % objemu vody.		
(7) Tlakové poistné zariadenie		
Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené najmenej jedným tlakovým poistným zariadením.		
(8) Znášanlivosť		
Materiály použité na zaistenie nepriepustnosti spojov alebo údržbu uzáverov sa musia znášať s obsahom. Pre okysličujúce plyny (klasifikačný kód 3O) pozri tiež odsek (3).		

P203	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P203
Periodická prehliadka		
(9) Nádoby sa musia podrobiť pravidelným kontrolám v súlade s ustanoveniami bodu 6.2.1.6. Pravidelné kontroly sa musia vykonávať každých 10 rokov. Odchylné od tohto dátumu sa pravidelné kontroly nádob vyrobených zo zložených materiálov (zložené nádoby) môžu vykonávať v intervaloch stanovených príslušným orgánom zmluvnej strany ADR, ktorý schválil technický kód na ich typ a konštrukciu.		
Konkrétne inštrukcie na otvorené kryogénne nádoby:		
(10) Otvorené kryogénne nádoby nie sú povolené na horľavé schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3F a na UN 2187 schladený skvapalnený oxid uhličitý a jeho zmesi.		
(11) Nádoby musia byť vybavené zariadením brániacim vyšplechovaniu kvapalnej látky.		
(12) Nádoby zo skla musia byť vákuovo izolované dvojitou stenou a obklopené savým izolačným materiálom. Musia byť chránené oceľovým košom a umiestnené v kovových skriniach. Kovové skrine na nádoby zo skla a iné nádoby musia byť vybavené manipulačnými zariadeniami.		
(13) Otvory nádob musia byť vybavené zariadeniami umožňujúcimi unik plynov, brániacimi vyšplechovaniu kvapalnej látky a musia byť upevnené tak, aby sa zabránilo ich vypadnutiu.		
(14) V prípade UN 1073 schladeného skvapalneného kyslíka a jeho zmesi musia byť opísané zariadenia a savý izolačný materiál obklopujúci nádoby zo skla vyrobené z nehorľavého materiálu.		
Odkazy na normy (rezervované)		

P204	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P204
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 1950 aerosólov a UN 2037 malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky).		
(1) Ak sú použiteľné, musia byť splnené osobitné podmienky balenia bodu 4.1.6. (2) Nádoby musia byť uzavreté a nepriepustné tak, aby sa zabránilo úniku plynov. (3) Aerosóly alebo plynové bombičky sa musia vložiť do debien z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, alebo z kovu. UN 1950 aerosóly vyrobené zo skla alebo syntetického materiálu náchylné na rozbitie sa musia od seba oddeliť vsunutými doskami zo zvlášť pevnej lepenky alebo iného vhodného materiálu. (4) Hmotnosť kusovej zásielky nesmie pri použití debien zo zvlášť pevnej lepenky presiahnuť 50 kg alebo pri použití iných obalov 75 kg. (5) V prípade prepravy celovozidlovej zásielky možno kovové predmety baliť aj nasledujúcim spôsobom. Všetky predmety musia byť na miskách zostavené do jednotiek a držané v danej pozícii pohromade vhodným plastovým obalom. Tieto jednotky sa musia nastohovať a primeraným spôsobom upevniť na paletách.		

P205	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P205
Tieto obalové inštrukcie sa týkajú UN 1057 zapaľovačov alebo náhradných náplní do zapaľovačov.		
(Vymazaný)		

P206	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P206
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 3150 malých zariadení poháňaných uhl'ovodíkovým plynom alebo náhradných uhl'ovodíkových náplní do malých zariadení.		
(1) Ak sú použiteľné, musia byť splnené osobitné podmienky balenia bodu 4.1.6. (2) Predmety musia vyhovovať ustanoveniam tej krajiny, kde boli plnené. (3) Zariadenia a náhradné náplne do nich sa musia baliť do vonkajších obalov vyhovujúcich bodu 6.1.4, skúšaných a schválených podľa kapitoly 6.1 na obalovú skupinu II.		

P300	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P300
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3064.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných kovových plechoviek, každá s objemom nie väčším ako 1 liter, a vonkajších drevených debien (4C1, 4C2, 4D alebo 4F) s obsahom najviac 5 litrov roztoku.		
Doplňkové požiadavky:		
1. Kovové plechovky sa musia úplne obložiť savým vypchávkovým materiálom. 2. Drevené debny sa musia úplne vyložiť vhodným materiálom neprepúšťajúcim vodu a nitroglycerín.		

P301	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P301
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3165.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Tlakové nádrže z hliníka vyrobené z rúr so zváranými čelami. Primárne zadržiavanie paliva v tejto nádrži musí byť vykonané zváraným hliníkovým telesom s najväčším vnútorným objemom 46 litrov. Vonkajšia nádrž musí mať najnižší konštrukčný pretlak 1 275 kPa a najnižší trhací pretlak 2 755 kPa. Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí byť nepriepustná. Úplná vnútorná jednotka musí byť bezpečne zabalená do nehorľavého vypchávkového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit, a do silného vonkajšieho, tesne uzavretého kovového obalu, ktorý bude primeraným spôsobom chrániť všetko príslušenstvo. Najväčšie množstvo paliva na jednu jednotku a kusovú zásielku je 42 litrov.	
(2)	Tlakové nádrže z hliníka. Primárne zadržiavanie paliva v rámci nádrže musí byť vykonané zváranou palivovou komorou nepriepustnou pre pary, s pružným vakom s najväčším vnútorným objemom 46 litrov. Tlaková nádrž musí mať najnižší konštrukčný pretlak 2 860 kPa a najnižší trhací pretlak 5 170 kPa. Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí sa bezpečne zabaliť do nehorľavého vypchávkového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit, a do silného vonkajšieho, tesne uzavretého kovového obalu, ktorý bude primeraným spôsobom chrániť všetko príslušenstvo. Najväčšie množstvo paliva na jednotku a kusovú zásielku je 42 litrov.	

P302	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P302
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3269.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
Kombinované obaly, ktoré vyhovujú technickým požiadavkám na obalové skupiny II alebo III podľa kritérií na triedu 3, použité na základný materiál. Základný materiál a aktivátor (organický peroxid) sa vo vnútorných obaloch musia baliť oddelene. Tieto zložky sa môžu umiestniť do toho istého vonkajšieho obalu pod podmienkou, že v prípade úniku nebudú vzájomne pôsobiť nebezpečne. Najväčšie množstvo aktivátora, ak je v kvapalnom skupenstve, musí byť 125 ml na jeden vnútorný obal a 500 gramov na jeden vnútorný obal, ak je aktivátor v pevnom skupenstve.		

P400	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P400
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 (pozri tiež tabuľku v bode 4.1.4.4):		
(1)	Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými poklopmi alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v pevných, nepoddajných vonkajších obaloch. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri vonkajšieho obalu, a musia byť balené a prepravované tak, že pomocné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.	
(2)	Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4G), sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1D a 1G) alebo kanistry (3A2 alebo 3B2), v ktorých sa nachádzajú hermeticky uzavreté kovové plechovky s vnútorným obalom zo skla alebo z kovu a s objemom každej z nich nie väčším ako 1 liter, vybavené závitovými uzávermi s tesneniami. Vnútorné obaly musia byť zo všetkých strán obložené suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu. Vonkajšie obaly musia mať najväčšiu čistú hmotnosť 125 kg.	
(3)	Oceľové, hliníkové alebo kovové sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2), kanistry (3A2 alebo 3B2) alebo debny (4A alebo 4B) s najvyššou čistou hmotnosťou každého z nich 150 kg, s hermeticky uzavretými vnútornými kovovými plechovkami s objemom každej z nich nie väčším ako 4 litre, so závitovými uzávermi a tesneniami. Vnútorné obaly musia byť zo všetkých strán obložené suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Každá vrstva vnútorných obalov musí byť oddelená deliacimi priehradkami, doplnená výstelkovým materiálom. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu.	
Osobitná podmienka balenia:		
PP86 Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí vytesniť dusíkom alebo iným spôsobom.		

P401	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P401
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 (pozri aj tabuľku v bode 4.1.4.4):		
(1)	Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými uzávermi alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v debnách z prírodného dreva, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z plastu. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri debien, a musia byť balené a prepravované tak, že poistné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.	
	Vnútorný obal	Vonkajší obal
(2)	Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú skrutkovitý uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.	1 liter 30 kg najvyššia čistá hmotnosť

P402	OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P402												
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 (pozri tiež tabuľku v bode 4.1.4.4):															
(1)	Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými poklopami alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v debnách z prírodného dreva, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z plastu. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri debien, a musia byť balené a prepravované tak, že poistné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.														
	Najvyššia čistá hmotnosť <table><tr><td></td><td>Vnútorný obal</td><td>Vonkajší obal</td></tr><tr><td>(2)</td><td>Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>10 kg (zo skla)</td><td>125 kg</td></tr><tr><td></td><td>15 kg (z kovu alebo plastu)</td><td>125 kg</td></tr></table>				Vnútorný obal	Vonkajší obal	(2)	Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.			10 kg (zo skla)	125 kg		15 kg (z kovu alebo plastu)	125 kg
	Vnútorný obal	Vonkajší obal													
(2)	Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.														
	10 kg (zo skla)	125 kg													
	15 kg (z kovu alebo plastu)	125 kg													
(3)	Oceľové sudy (1A1) s najväčším objemom 250 litrov.														
(4)	Zložené obaly pozostávajúce z plastovej nádoby s vonkajším sudom z ocele alebo z hliníka (6HA1 alebo 6HB1) s najväčším objemom 250 litrov.														
Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:															
RR4	Pri UN 3130 musia byť otvory nádob tesne uzavreté dvoma zariadeniami v sérii, pričom jedno z nich musí byť skrutkové alebo zabezpečené rovnocenným spôsobom.														

P403 OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P403
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Kombinované obaly		
Vnútročné obaly	Vonkajšie obaly	Najvyššia čistá hmotnosť
zo skla 2 kg z plastu 15 kg z kovu 20 kg Vnútročné obaly musia byť nepriedušne uzavreté (napríklad páskou alebo závitovým uzáverom).	Sudy	
	z ocele (1A2)	400 kg
	z hliníka (1B2)	400 kg
	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	400 kg
	z plastu (1H2)	400 kg
	z preglejky (1D)	400 kg
	z lepenky (1G)	400 kg
	Debny	
	z ocele (4A)	400 kg
	z hliníka (4B)	400 kg
	z prírodného dreva (4C1)	250 kg
	z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	250 kg
	z preglejky (4D)	250 kg
	z drevotlačného materiálu (4F)	125 kg
	zo zvlášť pevnej lepenky (4G)	125 kg
	z penového plastu (4H1)	60 kg
	z pevného plastu (4H2)	250 kg
	Kanistry	
	z ocele (3A2)	120 kg
	z hliníka (3B2)	120 kg
	z plastu (3H2)	120 kg
Jednoduché obaly		Najvyššia čistá hmotnosť
Sudy		
z ocele (1A1, 1A2)		250 kg
z hliníka (1B1, 1B2)		250 kg
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1, 1N2)		250 kg
z plastu (1H1, 1H2)		250 kg
Kanistry		
z ocele (3A1, 3A2)		120 kg
z hliníka (3B1, 3B2)		120 kg
z plastu (3H1, 3H2)		120 kg
Zložené obaly		
nádobu z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1)		250 kg
nádobu z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1 alebo 6HD1)		75 kg
nádobu z plastu s vonkajším obalom v tvare kletky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		75 kg
Doplnková požiadavka:		
Obaly musia byť hermeticky utesnené.		
Osobitná podmienka balenia:		
PP83	UN 2813 sa na prepravu z dôvodu vývoja tepla môže zabaliť do vodotesných vreciek s obsahom najviac 20 g látky. Každé vodotesné vrečko musí byť uzavreté v plastovom vreci a umiestnené v strednom obale. Žiaden vonkajší obal nesmie obsahovať viac ako 400 g látky. Takýto obal nesmie obsahovať vodu ani kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.	

P404	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P404
Tieto inštrukcie sa týkajú samozápalných pevných látok: identifikačné čísla 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 a 3461.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Kombinované obaly	
	vonkajšie obaly:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2)
	vnútorné obaly:	Kovové obaly, každý s objemom najviac 15 kg. Vnútorné obaly musia byť hermeticky uzavreté a mať závitové uzávery.
(2)	Kovové obaly:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2) Najvyššia celková hmotnosť: 150 kg
(3)	Zložené obaly:	Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1). Najvyššia celková hmotnosť: 150 kg
Osobitná podmienka balenia:		
PP86	Pre UN 3391 a 3393 sa vzduch z výparného priestoru musí vytiesniť dusíkom alebo iným spôsobom.	

P405	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P405
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 1381.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Pre UN 1381 fosfor, navlhčený:		
(a) Kombinované obaly:		
vonkajšie obaly: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4F)		
Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg		
vnútorné obaly:		
(i) hermeticky uzavreté kovové plechovky s najvyššou čistou hmotnosťou 15 kg alebo		
(ii) sklenené vnútorné obaly obložené zo všetkých strán suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu, s najvyššou čistou hmotnosťou 2 kg alebo		
(b) Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2). Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg.		
Kanistry (3A1 alebo 3B1). Najvyššia čistá hmotnosť: 120 kg.		
Tieto obaly sa musia s úspechom podrobiť skúške tesnosti uvedenej v bode 6.1.5.4. na technickú úroveň pre obalovú skupinu II.		
(2) Pre UN 1381 fosfor, suchý:		
(a) ak je roztavený, sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2) s najvyššou čistou hmotnosťou 400 kg alebo		
(b) v nábojoch, alebo v tvrdých zapuzdrených predmetoch, ak sú prepravované bez súčastí triedy 1: podľa špecifikácie príslušného orgánu.		

P406	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P406
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Kombinované obaly:	
	vonkajšie obaly:	(4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 alebo 3H2)
	vnútorné obaly:	vode odolné obaly
(2)	Sudy z plastu, preglejky alebo zo zvlášť pevnej lepenky (1H2, 1D alebo 1G) alebo debny (4A, 4B, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G a 4H2) s vode odolným vnútorným vrecom, s povlakom z plastovej fólie alebo vode odolným náterom;	
(3)	Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2), sudy z plastu (1H1 alebo 1H2), kanistry z kovu (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2), kanistry z plastu (3H1 alebo 3H2), nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1), nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1 alebo 6HB1), nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky alebo debny alebo s vonkajším obalom z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu v tvare debny (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2).	
Doplňkové požiadavky:		
1.	Obaly musia byť projektované a skonštruované tak, aby sa zabránilo stratám vody, alkoholu alebo flegmatizátora.	
2.	Obaly musia byť skonštruované a uzavreté tak, aby sa vyhlo vzniku výbušného pretlaku alebo vytváraniu tlaku vyššieho ako 300 kPa (3 bary).	
Osobitné podmienky balenia:		
PP24	UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 sa nesmú prepravovať v množstvách viac ako 500 g na kusovú zásielku.	
PP25	Pri UN 1347 nesmie prepravované množstvo prekročiť 15 kg na jednu kusovú zásielku.	
PP26	Pri UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 nesmú obaly obsahovať olovo.	
PP78	UN 3370 sa nesmie prepravovať v množstvách viac ako 11,5 kg na kusovú zásielku.	
PP80	Pri UN 2907 musia obaly vyhovovať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II. Obaly vyhovujúce skúšobným kritériám na obalovú skupinu I sa nesmú používať.	

P407	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P407
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 1331, 1944, 1945 a 2254.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
Kombinované obaly obsahujúce bezpečne uzatvorené vnútorné obaly brániace náhodnému vznieteniu za normálnych podmienok prepravy. Najvyššia povolená hmotnosť kusovej zásielky nesmie presiahnuť 45 kg s výnimkou debien zo zvlášť pevnej lepenky, kde nesmie presiahnuť 30 kg.		
Doplňková požiadavka:		
Balenie zápaliek musí byť utesnené.		
Osobitná podmienka balenia:		
PP27 UN 1331 zápalky ľahko zapáliteľné sa nesmú baliť do toho istého vonkajšieho obalu so žiadnymi inými nebezpečnými vecami, inými ako bezpečnostné zápalky alebo voskové trecie zápalky (Vesta zápalky), ktoré musia byť zabalené v oddelených vnútorných obaloch. Vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 700 zápaliek zapáliteľných o čokoľvek.		

408	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P408
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3292.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Pre články:		
Vonkajšie obaly s dostatočným množstvom vypchávkového materiálu, aby sa zabránilo kontaktu medzi článkami navzájom a medzi článkami a vnútorným povrchom vonkajšieho obalu a aby sa zabezpečilo, že počas prepravy nepríde k žiadnemu nebezpečnému pohybu článkov vo vonkajšom obale. Obaly musia zodpovedať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
(2) Pre batérie:		
Batérie sa môžu prepravovať nezabalené alebo v ochranných lateniach (napríklad v úplne uzatvorených prepravkách alebo v prepravkách z drevených latiek). Kontakty batérií nesmú niest hmotnosť iných batérií alebo materiálov zabalených s batériami.		
Doplňková požiadavka:		
Batérie musia byť chránené proti vzniku skratu a musia byť izolované tak, aby sa predišlo skratu.		

P409	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P409
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2956, 3242 a 3251.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Sudy z lepenky (1G), ktoré môžu mať povlak alebo náter. Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg.		
(2) Kombinované obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) s jednoduchým vnútorným vrecom z plastu. Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg.		
(3) Kombinované obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu, každý obsahujúci najviac 5 kg. Najvyššia čistá hmotnosť: 25 kg.		

P410		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P410	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:					
Kombinované obaly					
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly	Najvyššia čistá hmotnosť ^a		
			Obalová skupina I	Obalová skupina II	
zo skla10 kg z plastu^a30 kg z kovu40 kg z papiera^{a, b}10 kg z lepenky^{a, b}10 kg ^a Obaly musia byť prachotesné. ^b Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, ak sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými.		Sudy			
		z ocele (1A2)	400 kg	400 kg	
		z hliníka (1B2)	400 kg	400 kg	
		z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	400 kg	400 kg	
		z plastu (1H2)	400 kg	400 kg	
		z preglejky (1D)	400 kg	400 kg	
		z lepenky (1G) ^a	400 kg	400 kg	
		Debny			
		z ocele (4A)	400 kg	400 kg	
		z hliníka (4B)	400 kg	400 kg	
		z prírodného dreva (4C1)	400 kg	400 kg	
		z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	400 kg	400 kg	
		z preglejky (4D)	400 kg	400 kg	
		z drevovláknitého materiálu (4F)	400 kg	400 kg	
		zo zvlášť pevnej lepenky (4G) ^a	400 kg	400 kg	
z penového plastu (4H1)	60 kg	60 kg			
z pevného plastu (4H2)	400 kg	400 kg			
		Kanistry			
		z ocele (3A2)	120 kg	120 kg	
		z hliníka (3B2)	120 kg	120 kg	
		z plastu (3H2)	120 kg	120 kg	
Jednoduché obaly					
Sudy					
z ocele (1A1 alebo 1A2)			400 kg	400 kg	
z hliníka (1B1 alebo 1B2)			400 kg	400 kg	
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2)			400 kg	400 kg	
z plastu (1H1 alebo 1H2)			400 kg	400 kg	
Kanistry					
z ocele (3A1 alebo 3A2)			120 kg	120 kg	
z hliníka (3B1 alebo 3B2)			120 kg	120 kg	
z plastu (3H1 alebo 3H2)			120 kg	120 kg	

P410 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)		
Jednoduché obaly (pokračovanie):	Obalová skupina I	Obalová skupina II
Debny z ocele (4A) ^c z hliníka (4B) ^c z prírodného dreva (4C1) ^c z preglejky (4D) ^c z drevovláknitého materiálu (4F) ^c z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) ^c zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevného plastu (4H2) ^c	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
Vrecia vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c, d}	50 kg	50 kg
Zložené obaly nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo z plastu v tvare suda (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 alebo 6HH1) nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kliečky alebo debny; alebo v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky, alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2) nádoby zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky alebo lepenky v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PG1); alebo s vonkajším obalom v tvare kliečky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 alebo 6PG2); alebo vo vonkajšom obale z pevného alebo penového plastu (6PH1 alebo 6PH2)	400 kg 75 kg 75 kg	400 kg 75 kg 75 kg
^c Tieto obaly sa nesmú použiť, ak sa prepravované látky môžu počas prepravy stať kvapalnými. ^d Tieto obaly sa môžu použiť len na látky obalovej skupiny II, ak sú prepravované v uzavretom vozidle alebo kontajneri.		
Osobitné podmienky balenia:		
PP39 Pre UN 1378 na kovové obaly sa vyžaduje vetracie zariadenie.		
PP40 Pre UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182 obalovej skupiny II vrecia nie sú povolené.		
PP83 UN 2813 sa na prepravu z dôvodu vývoja tepla môže zabaliť do vodotesných vreciek s obsahom najviac 20 g látky. Každé vodotesné vrecko musí byť uzavreté v plastovom vreci a umiestnené v strednom obale. Žiaden vonkajší obal nesmie obsahovať viac ako 400 g látky. Tieto obaly nesmú obsahovať vodu alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.		

P411	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P411
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3270.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
(1) Debny zo zvlášť pevnej lepenky s najvyššou celkovou hmotnosťou 30 kg.		
(2) Iné obaly pod podmienkou, že nemôže nastať výbuch z dôvodu nárastu vnútorného tlaku. Najvyššia čistá hmotnosť nesmie presiahnuť 30 kg.		

P500	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P500
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3356.		
Všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 musia byť splnené.		
Obaly musia vyhovovať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
Generátor(y) sa musí(ia) prepravovať v obaloch, ktoré spĺňajú nasledujúce požiadavky, ak je jeden generátor v zásielke aktivovaný:		
(a) Ďalšie generátory v zásielke nesmú byť aktivované.		
(b) Materiál obalu sa nesmie vznietiť.		
(c) Teplota na vonkajšom povrchu kompletnej kusovej zásielky nesmie presiahnuť 100 °C.		

P501		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P501
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 2015.				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
Kombinované obaly		Najväčší objem vnútorného obalu	Najväčšia čistá hmotnosť vonkajšieho obalu	
(1)	Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) alebo sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), alebo kanistry (3A2, 3B2, 3H2) s vnútorným obalom zo skla, plastu alebo kovu	5 litrov	125 kg	
(2)	Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu alebo kovu, pričom každý vnútorný obal je vo vreci z plastu	2 litre	50 kg	
Jednoduché obaly		Najväčší objem		
Sudy				
z ocele (1A1)		250 litrov		
z hliníka (1B1)				
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1)				
z plastu (1H1)				
Kanistry				
z ocele (3A1)		60 litrov		
z hliníka (3B1)				
z plastu (3H1)				
Zložené obaly				
nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)		250 litrov		
nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 litrov		
nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare kletky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		60 litrov		
nádoba zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare kletky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)		60 litrov		
Doplnkové požiadavky:				
1. Obaly sa musia plniť najviac na 90 %.				
2. Obaly musia byť vetrané.				

P502		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P502
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
Kombinované obaly				
Vnútorné obaly		Vonkajšie obaly		Najvyššia čistá hmotnosť
zo skla 5 litrov z kovu 5 litrov z plastu 5 litrov		Sudy		
		z ocele (1A2)		125 kg
		z hliníka (1B2)		125 kg
		z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)		125 kg
		z plastu (1H2)		125 kg
		z preglejky (1D)		125 kg
		z lepenky (1G)		125 kg
		Debny		
		z ocele (4A)		125 kg
		z hliníka (4B)		125 kg
		z prírodného dreva (4C1)		125 kg
		z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)		125 kg
		z preglejky (4D)		125 kg
		z drevovláknitého materiálu (4F)		125 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G)		125 kg		
z penového plastu (4H1)		60 kg		
z pevného plastu (4H2)		125 kg		
Jednoduché obaly				Najväčší objem
Sudy				
z ocele (1A1)				250 litrov
z hliníka (1B1)				
z plastu (1H1)				
Kanistry				
z ocele (3A1)				60 litrov
z hliníka (3B1)				
z plastu (3H1)				
Zložené obaly				
Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)				250 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare kliecky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)				60 litrov
nádoby zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare kliecky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)				60 litrov
Osobitná podmienka balenia:				
PP28	Pri UN 1873 pre kombinované obaly a zložené obaly sú povolené len sklenené vnútorné obaly a sklenené vnútorné nádoby.			

P503		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P503
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
Kombinované obaly				
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly		Najvyššia čistá hmotnosť
zo skla 5 kg z kovu 5 kg z plastu 5 kg		Sudy		
		z ocele (1A2)		125 kg
		z hliníka (1B2)		125 kg
		z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)		125 kg
		z plastu (1H2)		125 kg
		z preglejky (1D)		125 kg
		z lepenky (1G)		125 kg
		Debny		
		z ocele (4A)		125 kg
		z hliníka (4B)		125 kg
		z prírodného dreva (4C1)		125 kg
		z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)		125 kg
		z preglejky (4D)		125 kg
		z drevovláknitého materiálu (4F)		125 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G)		40 kg		
z penového plastu (4H1)		60 kg		
z pevného plastu (4H2)		125 kg		
Jednoduché obaly				
Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s najvyššou čistou hmotnosťou 250 kg.				
Sudy zo zvlášť pevnej lepenky (1G) alebo z preglejky (1D) s vnútorným povlakom a najvyššou čistou hmotnosťou 200 kg.				

P504 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P504	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:	
Kombinované obaly	Najvyššia čistá hmotnosť
(1) nádoby zo skla s najväčším objemom 5 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2	75 kg
(2) plastové nádoby s najväčším objemom 30 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2	75 kg
(3) kovové nádoby s najväčším objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1G, 4F alebo 4G	125 kg
(4) kovové nádoby s najväčším objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4H2	225 kg
Jednoduché obaly	Najväčší objem
Sudy	
z ocele s neodoberateľným vekom (1A1)	250 litrov
z ocele s odoberateľným vekom (1A2)	250 litrov
z hliníka s neodoberateľným vekom (1B1)	250 litrov
z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)	250 litrov
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodoberateľným vekom (1N1)	250 litrov
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s odoberateľným vekom (1N2)	250 litrov
z plastu s neodoberateľným vekom (1H1)	250 litrov
z plastu s odoberateľným vekom (3H2)	250 litrov
Kanistry	
z ocele s neodoberateľným vekom (3A1)	60 litrov
z ocele s odoberateľným vekom (3A2)	60 litrov
z hliníka s neodoberateľným vekom (3B1)	60 litrov
z hliníka s odoberateľným vekom (3B2)	60 litrov
z plastu s neodoberateľným vekom (3H1)	60 litrov
z plastu s odoberateľným vekom (3H2)	60 litrov
Zložené obaly	
nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo z hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)	250 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky; alebo nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 litrov
nádoby zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, zo zvlášť pevnej lepenky, preglejky, z pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare kletky z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 litrov
Osobitná podmienka balenia:	
PP10 Pri UN 2014, 2984 a 3149 musia byť obaly vetrané.	

[illegible]

P600	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P600
Tieto inštrukcie sa týkajú identifikačných čísiel 1700, 2016 a 2017.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.7 .		
Vonkajšie obaly (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) spĺňajúce technické požiadavky na obalovú skupinu II. Jednotlivé predmety sa musia baliť osobitne a navzájom oddeliť priehradkami, vnútornými obalmi alebo vypchávkovým materiálom tak, aby sa zabránilo ich neúmyselnému vyliatiu počas normálnych podmienok prepravy.		
Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg.		

P601	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P601
	Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú hermeticky uzavreté:	
(1)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov zo skla s objemom nepresahujúcim 1 liter, zabalených so savým materiálom v množstve postačujúcom úplne absorbovať celý ich obsah, a z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené v kovových nádobách, ktoré sú jednotlivito zabalené vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s najvyššou čistou hmotnosťou 15 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy.	
(2)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov z kovu alebo navyše len pre UN 1744 z vnútorného obalu z polyvinylidénfluoridu (PVDF) s objemom nepresahujúcim 5 litrov, ktoré sú osobitne zabalené do savého materiálu v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého obsahu, a z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy.	
(3)	Obaly pozostávajúce z: vonkajších obalov: Sudy z ocele alebo plastu s odoberateľným vekom (1A2 alebo 1H2) skúšané podľa skúšobných požiadaviek kapitoly 6.1.5, s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti kompletnej kusovej zásielky buď ako obal určený na vnútorné obaly, alebo ako jeden obal obsahujúci pevné alebo kvapalné látky, a príslušne označené; vnútorných obalov: Sudy a zložené obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1) vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 pre jednoduché obaly a podliehajúce nasledujúcim podmienkam: (a) Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať tlakom najmenej 0,3 MPa (pretlak). (b) Skúška konštrukčného typu a skúšky tesnosti vo výrobe sa musia vykonať skúšobným tlakom najmenej 30 kPa. (c) Od vonkajších sudov sa musia izolovať použitím vypchávkového materiálu tlmiaceho otrasy, ktorý vnútorné obaly obklopuje zo všetkých strán. (d) Objem nesmie presiahnuť 125 litrov. (e) Musia byť vybavené závitovými uzávermi takého typu, že: (i) tieto sú fyzicky upevnené na svojom mieste zabráňujúcim strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy, (ii) sú vybavené uzatváracou čiapkou.	

P601	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P601
	(f) Vonkajšie a vnútorné obaly sa musia pravidelne podrobovať skúškam tesnosti podľa písmena (b) v intervale najviac dva a pol roka. (g) Kompletne obaly sa musia najmenej každé 3 roky podrobiť vizuálnej prehliadke, aby vyhoveli požiadavkám príslušného orgánu. (h) Vonkajšie a vnútorné obaly musia byť čitateľne a trvanlivo označené nasledujúcimi údajmi: (i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej pravidelnej skúšky a prehliadky, (ii) odtlačkom pečiatky znalca, ktorý tieto skúšky a prehliadky vykonal. (4) Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia vyhovovať príslušným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4.	
	Osobitná podmienka balenia:	
PP82	Pre UN 1744 sklené vnútorné obaly s objemom nie viac ako 1,3 litra sa môžu používať v povolenom vonkajšom obale s najvyššou povolenou hmotnosťou 25 kg.	
	Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:	
RR3	Môžu sa použiť len nádoby, ktoré vyhovujú jednej z osobitných požiadaviek (PR) uvedených v bode 4.1.4.4.	

P602	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P602
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú hermeticky uzavreté:		
(1)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov zo skla, ktoré sú balené so savým materiálom v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého obsahu, ako aj z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené v kovových nádobách, ktoré sú jednotlivo zabalené vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 50 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % svojho objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť pootočeniu (back-off) alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie prekročiť 1 liter.	
(2)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov z kovu, ktoré sú osobitne zabalené do savého materiálu v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého ich obsahu, ako aj inertného vypchávkového materiálu a umiestnené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť pootočeniu alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie prekročiť 5 litrov.	
(3)	Sudy a zložené obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 61HA1 a 6HH1) podliehajúce nasledujúcim požiadavkám:	
	(a) Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať tlakom najmenej 0,3 MPa (pretlak).	
	(b) Skúška konštrukčného typu a skúšky tesnosti vo výrobe sa musia vykonať skúšobným tlakom najmenej 30 kPa.	
	(c) Musia byť vybavené závitovými uzávermi typov, ktoré sú:	
	(i) fyzicky držané na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy,	
	(ii) vybavené uzatváracou čiapočkou.	
(4)	Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy s najmenším skúšobným tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak) vyhovujúce ustanoveniam obalovej inštrukcie P200. Žiadne fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na zníženie tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia mať chránené ventily.	

P620	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P620
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2814 a 2900.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné ustanovenia bodu 4.1.8:		
Obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.3 a podľa nich schválené, pozostávajúce z:		
(a) vnútorných obalov obsahujúcich: (i) nepriepustnú (é) primárnu(e) nádobu(y), (ii) nepriepustný(é) sekundárny(e) obal(y), (iii) pre iné ako pevné látky savý materiál umiestnený medzi primárnymi nádobami a sekundárnymi obalmi v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu. V prípade, že do jedného sekundárneho obalu je zabalených viac primárnych nádob, tieto nádoby musia byť tiež jednotlivo alebo oddelene zabalené tak, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu; (b) pevných vonkajších obalov primerane pevných ich kapacity, hmotnosti a určenému použitiu. Ich najmenšie vonkajšie rozmery musia byť najmenej 100 mm.		

P620	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P620
Doplňkové požiadavky:		
1.	Vnútorné obaly obsahujúce infekčné látky nesmú byť usporiadané spolu s vnútornými obalmi obsahujúcimi s nimi nesúvisiace veci. Úplné kusové zásielky môžu byť podľa ustanovení bodov 1.2.1. a 5.1.2 v prepravných obaloch, pričom takýto prepravný obal môže obsahovať suchý ľad.	
2.	Na iné ako na osobitné zásielky, napríklad celé orgány vyžadujúce osobitný obal, sa musia použiť nasledujúce doplňujúce požiadavky:	
	(a) Látky zasielané pri okolitej teplote alebo teplote vyššej: Primárne nádoby musia byť zo skla, kovu alebo plastu. Na zabezpečenie nepriedušného utesnenia sa musí použiť pozitívny spôsob, napríklad tepelná pečat', límcová zátka alebo uzáver s kovou obrubou. Ak sa použijú uzávery so závitom, musia byť zabezpečené pozitívnym spôsobom, napríklad páskou, voskovou tesniacou páskou alebo vyrobeným uzáverom so zámkou;	
	(b) Látky zasielané v schladenom alebo zmrazenom stave: Ľad, suchý ľad alebo iná chladiaca látka sa musia umiestniť okolo sekundárneho(ych) obalu(ov) alebo ako náhradné riešenie do prepravného obalu s jedným alebo viacerým úplnými kusovými zásielkami, označenými podľa bodu 6.3.1.1. Vnútorný oporný materiál musí upevniť sekundárny(e) obal(y) alebo kusové zásielky v pevnej polohe po rozptýlení ľadu alebo suchého ľadu. Keď sa použije ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia byť nepriepustné. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia umožniť unikanie oxidu uhličitého. Primárna nádoba a sekundárny obal si musia pri teplote použitej chladiacej látky zachovať celistvosť;	
	(c) Látky zasielané v kvapalnom dusíku: Musia sa použiť primárne nádoby z plastu odolné proti použitej veľmi nízkej teplote. Sekundárny obal musí tiež vydržať pôsobenie veľmi nízkych teplôt a vo väčšine prípadov nimi musia byť jednotlivé primárne nádoby priamo vybavené. Musia sa tiež splniť ustanovenia upravujúce prepravu v kvapalnom dusíku. Primárna nádoba a sekundárny obal si pri teplote kvapalného dusíka musia zachovať celistvosť;	
	(d) Sublimačné látky sa tiež môžu prepravovať v primárnych nádobách, ktorými sú zatavené sklenené ampulky alebo skúmavky upchaté gumovou zátkou a vybavené kovovými uzávermi.	
3.	Pri akejkoľvek určenej teplote zásielky primárna nádoba alebo sekundárny obal musia bez prepúšťania vydržať vnútorný tlak spôsobujúci pretlak s hodnotou najmenej 95 kPa a teploty v rozsahu od -40 °C do +55 °C.	

P621	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P621
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3291.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.8 :		
(1) Pevné nepriepustné obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 na pevné látky, technickým požiadavkám na obalovú skupinu II a pod podmienkou, že sa použije savý materiál v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu prítomnej kvapalnej látky a obal je schopný zadržať kvapalnú látku.		
(2) Pri kusových zásielkach obsahujúcich väčšie množstvá kvapalnej látky: pevné obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 technických požiadaviek na obalovú skupinu II na kvapalnú látku.		
Doplnková požiadavka:		
Obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a musia zadržať kvapalnú látku podľa skúšobných podmienok v zmysle kapitoly 6.1.		

P650	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P650
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 3373.		
(1) Obal musí byť dobrej kvality, dostatočne silný, aby vydržal nárazy a nakladanie, ku ktorým prichádza bežne pri preprave, vrátane prekládky medzi vozidlami alebo kontajnermi a medzi vozidlami alebo kontajnermi a skladmi, ako aj vyberanie z paliet alebo prepravných obalov s nasledujúcou ručnou alebo mechanickou manipuláciou. Obaly môžu byť zhotovené a uzatvorené tak, aby zabránili akýmkoľvek stratám ich obsahov, ku ktorým by mohlo prísť za bežných podmienok prepravy v dôsledku chvenia alebo zmien teploty, vlhkosti, či tlaku. (2) Obal sa musí skladať z troch zložiek: (a) primárnej nádoby, (b) sekundárneho obalu a (c) vonkajšieho obalu. (3) Primárna nádoba musí byť zabalená do sekundárneho obalu takým spôsobom, že za bežných podmienok prepravy sa nemôže ani rozbiť, prepichnúť, ani nemôže presiaknuť jej obsah do sekundárneho obalu. Sekundárne obaly musia byť vo vonkajšom obale zabezpečené vhodným vypchávkovým materiálom. Celistvosť vypchávkového materiálu ani vonkajšieho obalu nesmie byť narušená žiadnym únikom obsahu. (4) Pri preprave musí byť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu umiestnená uvedená značka, umiestnená na pozadí kontrastnej farby a musí byť jasne viditeľná a čitateľná. Hrúbka rámčeka musí byť najmenej 2 mm. Písmená a čísllice musia byť najmenej 6 mm vysoké.  UN 3373 (5) Úplná kusová zásielka musí úspešne prejsť skúškou pádom podľa bodu 6.3.2.5, ako sa uvádza v bodoch 6.3.2.3 a 6.3.2.4, okrem výšky pádu, ktorá nesmie byť menšia ako 1,2 m. Najmenší vonkajší rozmer vonkajších obalov musí byť najmenej 100 mm. (6) Pre kvapalné látky: (a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť nepriepustná(é); (b) sekundárny obal musí byť nepriepustný; (c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť jednotlivo zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi; (d) medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal sa musí vložiť absorpčný materiál. Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na pohltenie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), takže žiaden únik kvapaliny nenaruší celistvosť vypchávkového materiálu alebo vonkajšieho obalu; (e) primárna nádoba alebo sekundárny obal musia vydržať bez úniku vnútorný tlak 95 kPa (0,95 baru). (7) Pre pevné látky: (a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť prachotesná(é), (b) sekundárny obal musí byť prachotesný, (c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, tieto musia byť jednotlivo zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi.		

P650	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P650
(8)	Schladené alebo zamrazené vzorky: Ľad, suchý ľad a kvapalný dusík:	
(a)	Ak sa na udržanie nízkej teploty vzoriek použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, musia sa splniť všetky uplatniteľné požiadavky ADR, ak sú použiteľné. Ľad alebo suchý ľad sa musia umiestniť okolo sekundárnych obalov alebo do vonkajšieho alebo do prepravného obalu. Vnútorne opory musia poskytovať zabezpečenie sekundárnych obalov v pôvodnej polohe potom, čo bol ľad alebo suchý ľad rozptýlený. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia byť nepriepustné. Ak sa použije pevný oxid uhličitý (suchý ľad), obal musí byť navrhnutý a vyrobený tak, že umožní únik oxidu uhličitého a predchádza vývoju tlaku, ktorý by mohol spôsobiť roztrhnutie obalov a kusovej zásielky (vonkajšieho obalu alebo prepravného obalu), ktoré musia byť označené „Oxid uhličitý, pevný“ alebo „Suchý ľad“.	
(b)	Primárna nádoba a sekundárny obal si musia udržať celistvosť pri teplote použitej chladiacej látky, ako aj pri teplotách a tlakoch, ktoré by mohli byť výsledkom straty chladenia.	
(9)	Infekčné látky priradené do UN 3373, ktoré sú zabalené, a kusové zásielky sú označené v zmysle tejto obalovej inštrukcie, nepodliehajú žiadnej inej požiadavke ADR.	
(10)	Výrobcovia a predajcovia obalov sú povinní poskytnúť odosielateľovi alebo osobe pripravujúcej kusovú zásielku (napríklad pacienti) jasné pokyny na plnenie a uzatváranie takýchto kusových zásielok, aby títo boli schopní kusové zásielky správne pripraviť na prepravu.	
(11)	Ak akékoľvek látky unikli a boli rozsypané vo vozidle alebo v kontajneri, nemožno ich opäť použiť, iba ak sa dôkladne vyčistia, a v prípade potreby aj vydezinfikujú alebo dekontaminujú. Akékoľvek iné veci a predmety prepravované v tom istom vozidle alebo kontajneri sa musia preskúmať pre prípad možnej kontaminácie.	

P800	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P800
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2809 a 2803.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) fľaše vyhovujúce P200 alebo (2) kovové fľaše alebo fľaše so závitovými uzávermi a objemom neprekračujúcim 2,5 litra, alebo (3) kombinované obaly vyhovujúce nasledujúcim požiadavkám: (a) Vnútorne obaly musia byť zo skla, z kovu alebo z pevného plastu, určené na kvapalnú látku s najvyššou čistotou hmotnosťou každého z nich najviac 15 kg. (b) Vnútorne obaly musia byť obalené dostatočným množstvom vycpávkového materiálu, aby sa zabránilo ich rozbitiu. (c) Buď vnútorné obaly, alebo vonkajšie obaly musia mať na vnútornej stene poťah alebo musia byť vybavené vrecami z pevného, nepriepustného a proti prepichnutiu odolného materiálu, nepriepustného pre obsahy a úplne ich obklopujúceho tak, aby sa zabránilo úniku obsahu z kusovej zásielky bez ohľadu na jej polohu alebo orientáciu v priestore. (d) Povolené sú nasledujúce vonkajšie obaly a ich najvyššie čisté hmotnosti:		
Vonkajší obal:		Najvyššia čistá hmotnosť
Sudy		
z ocele (1A2)		400 kg
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)		400 kg
z plastu (1H2)		400 kg
z preglejky (1D)		400 kg
z lepenky (1G)		400 kg
Debny		
z ocele (4A)		400 kg
z prírodného dreva (4C1)		250 kg
z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)		250 kg
z preglejky (4D)		250 kg
z drevotrieškového materiálu (4F)		125 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G)		125 kg
z penového plastu (4H1)		60 kg
z pevného plastu (4H2)		125 kg
Osobitná podmienka balenia:		
PP41 Pri UN 2803, ak je potrebné prepraviť gálium pri nízkych teplotách, aby sa udržalo úplne v pevnom skupenstve, uvedené obaly sa môžu zabaliť do pevného, vode odolného vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje suchý ľad alebo iné chladiace médium. V prípade použitia chladiacej látky všetky uvedené materiály použité na balenie gália musia byť chemicky a fyzikálne odolné proti použitej chladiacej látke a musia byť odolné proti nárazom pri nízkych teplotách spôsobených použitým chladiacim médiom. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal musí umožňovať únik plyného oxidu uhličitého.		

P801	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P801
Táto inštrukcia sa týka nových a použitých batérií priradených identifikačným číslam 2794, 2795 alebo 3028.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
(1) pevné vonkajšie obaly, (2) drevené latkové kliecky, (3) palety.		
Doplňkové požiadavky: 1. Batérie musia byť chránené proti skratu. 2. Jednotlivé vrstvy na seba nastohovaných batérií musia byť primeraným spôsobom od seba oddelené vrstvou nevodivého materiálu. 3. Kontakty batérií nesmú niesť hmotnosť iných na nich naložených článkov. 4. Batérie musia byť zabalené alebo zabezpečené proti samovoľnému pohybu. Akýkoľvek vypchávkový materiál musí byť inertný.		

P801a	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P801a
Táto inštrukcia sa týka použitých batérií s identifikačnými číslami 2794, 2795, 2800 a 3028.		
Debny na batérie z nehrdzavejúcej ocele alebo pevného plastu s objemom do 1 m ³ sú povolené za predpokladu, že sa splnia nasledujúce ustanovenia:		
(1) Debny na batérie musia byť odolné proti žieravým látkam nachádzajúcim sa v akumulátoroch. (2) Pri normálnych podmienkach prepravy nesmie z debien na batérie unikáť žieravá látka a žiadna iná látka (napríklad voda) nesmie prenikať do debien na batérie. Na vonkajších stenách debien na batérie sa nesmie udržať žiaden nebezpečný zvyšok žieravej látky obsiahnutej v akumulátoroch. (3) Do debny na batérie sa nesmú nakladať akumulátory vyššie, ako je výška ich bočných stien. (4) Do debny na batérie sa nesmú spolu uložiť žiadne batérie s obsahom látok alebo iných nebezpečných vecí, ktoré by mohli navzájom nebezpečne reagovať. (5) Debny na batérie musia byť buď: (a) zakryté, alebo (b) sa musia prepravovať v uzavretých alebo zakrytých vozidlách alebo kontajneroch.		

P802	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P802
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Kombinované obaly: vonkajšie obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F a 4H2; Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg. vnútorné obaly: zo skla alebo z plastu Najväčší vnútorný objem: 10 litrov.	
(2)	Kombinované obaly: vonkajšie obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2; Najvyššia čistá hmotnosť: 125 kg. vnútorné obaly: z kovu Najväčší objem: 40 litrov.	
(3)	Zložené obaly: nádoba zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky alebo pevného plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky alebo debny; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z dreva; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC alebo 6PD2) Najväčší objem: 60 litrov.	
(4)	Sudy z austenitickej ocele (1A1) s najväčším objemom 250 litrov.	
(5)	Fľaše a tlakové sudy vyhovujúce ustanoveniam obalovej inštrukcie P200.	

P803	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P803
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 2028.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)	
(2)	Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)	
Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg.		
Predmety sa musia baliť jednotlivo a navzájom od seba oddeliť pomocou priehradiek, deliacich stien, vnútorných obalov alebo vypchávkového materiálu tak, aby sa za normálnych podmienok prepravy zabránilo neúmyselnému vyprázdneniu.		

P900	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P900
(Rezervované)		

P901	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P901
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3316.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Obaly spĺňajúce technické požiadavky vyhovujúce obalovej skupine priradenej pre súpravu ako celok (pozri bod 3.3.1, osobitné ustanovenie 251).		
Najväčšie množstvo nebezpečných vecí na jeden vonkajší obal: 10 kg.		
Doplnková požiadavka:		
Nebezpečné veci v súpravách sa musia baliť do vnútorných obalov, ktorých objem nesmie prekročiť 250 ml alebo 250 g, a musia sa chrániť pred ostatnými materiálmi v súprave.		

P902	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P902
Táto inštrukcia sa použije na UN 3268.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III. Obaly sa musia navrhnuť a skonštruovať tak, aby sa zabránilo pohybu predmetov a náhodnej činnosti počas normálnych podmienok prepravy.		
Predmety môžu byť prepravované aj nezabalené v jednoúčelových manipulačných zariadeniach, vozidlách alebo kontajneroch, ak sú presúvané z miesta, kde boli vyrobené, na miesto montáže.		
Doplnková požiadavka:		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		

P903	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 3090 a 3091.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
Okrem toho batérie s pevným, nárazuvzdorným vonkajším obalom s celkovou hmotnosťou 12 kg a viac, ako aj zostavy takýchto batérií sa môžu baliť do pevných vonkajších obalov, do ochranných krytov (napríklad úplne uzavretých alebo drevom obitých kliebok) nezabalené alebo na paletách. Batérie musia byť zabezpečené proti samovoľnému pohybu a ich kontakty nesmú niesť hmotnosť ostatných nastohovaných kusov.		
Ak sú lítiové články a batérie balené spolu s príslušenstvom, potom sa musia baliť do vnútorných obalov zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré vyhovujú technickým požiadavkám obalovej skupiny II. Keď sú lítiové články a batérie zaradené do triedy 9 súčasťou zariadenia, potom sa zariadenie musí baliť do pevných vonkajších obalov takým spôsobom, ktorý počas prepravy zabráni náhodnému uvedeniu do prevádzky.		
Doplňková požiadavka:		
Batérie sa musia chrániť proti skratu.		

P903a	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903a
Táto inštrukcia platí na články a batérie s identifikačnými číslami 3090 a 3091.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
Neschválené obaly sú povolené, ale za predpokladu, že		
– vyhovujú všeobecným ustanoveniam bodov 4.1.1 a 4.1.3, – články a batérie sú zabalené a uložené tak, aby sa zabránilo akýmkoľvek rizikám krátkocho spojenia, – kusové zásielky nevážia viac ako 30 kg.		
Doplňková požiadavka:		
Batérie sa musia chrániť proti skratu.		

P903b	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903b
Táto obalová inštrukcia sa týka použitých monočlánkov a batérií s UN 3090 a 3091.		
Použité lítiové články a batérie, ktorých celková hmotnosť nepresahuje 250 g, zozbierané na odvoz, spolu s ostatnými použitými nelítiovými batériami alebo samostatne, sa môžu prepravovať jednotlivo nechránené za nasledujúcich podmienok:		
(1) v sudoch 1H2 alebo debnách 4H2 vyhovujúcich technickým požiadavkám na obalovú skupinu II pre pevné látky,		
(2) v zberných nádobách s celkovou hmotnosťou menej ako 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, spĺňajúceho všeobecné podmienky bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.		
Doplňkové požiadavky:		
Prázdny priestor v obale musí byť vyplnený vhodným vypchávkovým materiálom tak, aby sa obmedzili možné pohyby batérií pri preprave.		
Vzduchotesne uzavreté obaly musia byť vybavené vetracím zariadením podľa bodu 4.1.1.8. Vetracie zariadenie musí mať takú konštrukciu, aby pretlak spôsobený plynmi nepresiahol hodnotu 10 kPa.		

P904	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P904
Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3245.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Obaly podľa obalovej inštrukcie P001 alebo P002 vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III. (2) Obaly, ktoré nemusia vyhovovať požiadavkám na skúšku obalu časti 6, ale vyhovujú nasledujúcemu: (a) Vnútorň obal sa skladá: (i) z vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby(ob); (ii) z vodotesného sekundárneho obalu, ktorý je nepriepustný; (iii) z absorpčného materiálu umiestneného medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal. Absorpčný materiál musí byť v takom množstve postačujúcom na pohltie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), že žiaden únik kvapaliny nenaruší celistvosť vypchávkového materiálu ani vonkajšieho obalu; (iv) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť jednotlivito zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi. (b) Vonkajší obal musí byť na svoj objem, hmotnosť a zamýšľané použitie dostatočne silný, pričom jeho najmenšie vonkajšie rozmery musia byť najmenej 100 mm.		
Doplňková požiadavka:		
<u>Suchý ľad a kvapalný dusík</u>		
Ak sa ako chladiaca látka použije pevný oxid uhličitý (suchý ľad), obal musí byť skonštruovaný a vyrobený tak, že umožní únik plynného oxidu uhličitého a predíde vývoju vnútorného tlaku, ktorý by mohol obal poškodiť.		
Látky zasielané v kvapalnom dusíku alebo suchom ľade musia byť zabalené v primárnych nádobách odolných proti pôsobeniu veľmi nízkych teplôt. Aj sekundárny obal musí byť odolný proti veľmi nízkym teplotám a vo väčšine prípadov bude musieť primerane pokryť primárnu nádobu jednotlivito.		

P905	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P905
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 2990 a 3072.		
Akýkoľvek vhodný obal je schválený za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3, okrem prípadov, keď obaly nemusia vyhovovať požiadavkám časti 6. Ak sú zariadenia určené na záchranu životov skonštruované tak, že sú zahrnuté alebo sú obsiahnuté v pevnom puzdre odolnom proti poveternostným vplyvom (ako napríklad záchranné člny), môžu sa prepravovať nezabalené.		
Doplňkové požiadavky:		
- Všetky nebezpečné látky a predmety obsiahnuté ako vybavenie prístrojov sa musia zabezpečiť pred neúmyselným pohybom a navyše: - signálne zariadenia triedy 1 sa musia baliť do vnútorných obalov z plastu alebo zo zvlášť pevnej lepenky, - nehorľavé, nejedovaté plyny musia byť obsiahnuté vo fľašiach, ktoré môžu byť spojené so samotným zariadením, ako to špecifikoval podľa požiadaviek príslušný orgán, - elektrické akumulátory (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9) musia byť odpojené alebo elektricky izolované a zabezpečené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek vyliatiu kvapalnej látky, a - malé množstvá iných nebezpečných látok (napríklad triedy 3, 4.1 a 5.2) sa musia baliť do pevných vnútorných obalov. - Príprava na dopravu a balenie musí zahŕňať opatrenia proti akémukoľvek náhodnému nafúknutiu zariadenia.		

P906	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P906
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 2315, 3151 a 3152.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
(1)	Na kvapalné a pevné látky, ktoré obsahujú polychlórované bifenyly (PCB) alebo polyhalogénové bifenyly, alebo terfenyly alebo boli nimi kontaminované: Obaly podľa P001 alebo P002, ako je to vhodné.	
(2)	Na transformátory, kondenzátory a iné zariadenia: Nepriepustné obaly schopné obsahovať, okrem zariadení, najmenej 1,25-násobok objemu v nich prítomných kvapalných PCB alebo polyhalogénových bifenylov, alebo terfenylov. V obaloch musí byť dostatok savého materiálu postačujúceho absorbovať najmenej 1,1-násobok objemu kvapalnej látky obsiahnutej v zariadení. Transformátory a kondenzátory sa vo všeobecnosti musia prepravovať v nepriepustných kovových obaloch schopných zadržať, okrem transformátorov a kondenzátorov, najmenej 1,25-násobok objemu kvapalnej látky v nich prítomnej.	
Napriek skôr uvedenému sa kvapalné a pevné látky nezabalené podľa P001 a P002 a nezabalené transformátory a kondenzátory môžu prepravovať v nákladných dopravných jednotkách vybavených nepriepustnou kovovou miskou vysokou najmenej 800 mm a obsahujúcou inertný savý materiál v množstve postačujúcom absorbovať najmenej 1,1-násobok akejkoľvek voľnej kvapalnej látky.		
Doplňková požiadavka:		
Musia sa prijať primerané opatrenia na utesnenie transformátorov a kondenzátorov, aby sa počas normálnych podmienok prepravy zabránilo akémukoľvek úniku.		

R001	OBALOVÁ INŠTRUKCIA			R001
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
Obaly z tenkého plechu	Najväčší objem/najvyššia čistá hmotnosť			
	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
oceľ s neodoberateľným vekom (0A1)	nepovolené	40 litrov/50 kg	40 litrov/50 kg	
oceľ s odoberateľným vekom (0A2) ^a	nepovolené	40 litrov/50 kg	40 litrov/50 kg	
^a <i>Nepovolené na UN 1261 NITROMETÁN.</i>				
POZNÁMKA 1: <i>Tieto inštrukcie platia pre pevné látky a kvapalné látky (za predpokladu, že konštrukčný typ je odskúšaný a primerane označený).</i>				
POZNÁMKA 2: <i>Pre triedu 3, obalovú skupinu II sa tieto obaly môžu použiť len na látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a s tlakom pary pri 50 °C nie vyšším ako 110 kPa a na mierne jedovaté pesticídy.</i>				

4.1.4.2 Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia nádob IBC

IBC01	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC01
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 :		
z kovu (31A, 31B a 31N).		
Doplnková požiadavka:		
Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary najviac 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.		
Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:		
BB1	Pri UN 3130 musia byť otvory nádob určených na túto látku tesne uzavreté najmenej dvoma zariadeniami za sebou, pričom jedno z nich musí byť so závitom alebo zabezpečené rovnocenným spôsobom.	

IBC02	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC02
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 :		
(1)	z kovu (31A, 31B a 31N),	
(2)	z pevného plastu (31H1 a 31H2),	
(3)	zložené obaly (31HZ1).	
Doplnková požiadavka:		
Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary najviac 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.		
Osobitné podmienky balenia:		
B5	Pri UN 1791, 2014, 2984 a 3149 musia byť nádoby IBC vybavené zariadením umožňujúcim ich vetranie počas prepravy. Vstupný otvor vetracieho zariadenia musí byť umiestnený vo výparnom priestore nádoby IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.	
B7	Pri UN 1222 a 1865 sa nádoby IBC s objemom väčším ako 450 litrov nepovoľujú z dôvodov možného výbuchu týchto látok, ak sú prepravované vo väčších objemoch.	
B8	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v nádobe IBC, lebo je o nej známe, že má tlak pary vyšší ako 110 kPa pri 50 °C a vyšší ako 130 kPa pri 55 °C.	

IBC03	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC03
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 :		
(1) z kovu (31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).		
Doplnková požiadavka:		
Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary nižším alebo rovným 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.		
Osobitná podmienka balenia:		
B8	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v nádobách IBC, pretože je o nej známe, že má tlak pary vyšší ako 110 kPa pri 50 °C a vyšší ako 130 kPa pri 55 °C.	

IBC04	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC04
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 :		
z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N).		

IBC05	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC05
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 :		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (11HZ1, 21HZ1 a 31HZ1).		

IBC06	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC06
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).		
Doplňková požiadavka:		
Zložené nádoby IBC 11HZ2 a 21HZ2 sa nesmú použiť vtedy, ak sa skupenstvo prepravovanej látky počas prepravy zmení na kvapalné.		
Osobitná podmienka balenia:		
B12 Pre UN 2907 nádoba IBC musí splniť technické požiadavky na obalovú skupinu II. Nádoby IBC vyhovujúce skúšobným kritériám na obalovú skupinu I sa nesmú používať.		

IBC07	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC07
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2),		
(4) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F).		
Doplňková požiadavka:		
Vnútrojšky nádob IBC z prírodného dreva musia byť prachotesné.		

IBC08	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC08
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: (1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N), (2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2), (3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2), (4) zo zvlášť pevnej lepenky (11G), (5) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F), (6) pružné (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 alebo 13M2).		
Osobitné podmienky balenia:		
B3	Pružné nádoby IBC musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolný povlak.	
B4	Pružné nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky a prírodného dreva musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolný povlak.	
B6	Pre UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 sa od nádob IBC nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek podľa kapitoly 6.5.	
B13	POZNÁMKA: Pre UN 1748, 2208 a 2880 je preprava po mori podľa IMDG-kódu v nádobách IBC zakázaná.	

IBC 99	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC 99
Môžu sa použiť len nádoby IBC, ktoré sú schválené príslušným orgánom.		

IBC100	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC100
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 0082, 0241, 0331 a 0332.		
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.5 :		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N), (2) pružné (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2), (3) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2), (4) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).		
Doplňkové požiadavky:		
1. Nádoby IBC sa musia použiť len na voľne tekúce látky. 2. Pružné nádoby IBC sa musia použiť len na pevné látky.		
Osobitné podmienky balenia:		
B9	Pri UN 0082 sa táto obalová inštrukcia môže použiť len v prípadoch, ak týmito látkami sú zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s ďalšími horľavými látkami, ktoré nie sú výbušnými zložkami. Takéto výbušniny nesmú obsahovať nitroglycerín, podobné kvapalné organické dusičnany alebo chlorečnany. Nádoby IBC z kovu nie sú povolené.	
B10	Pri UN 0241 sa táto obalová inštrukcia môže použiť len v prípade látok, ktoré pozostávajú z vody ako hlavnej zložky a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo inej okysličujúcej látky, z ktorých niektoré alebo všetky sa nachádzajú v roztoku. Medzi ostatnými zložkami môžu byť uhl'ovodíky alebo práškový hliník, ale nesmú zahŕňať také nitroderiváty, ako je trinitrotoluén. Nádoby IBC z kovu nie sú povolené.	

IBC520		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		IBC520	
Táto inštrukcia platí na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F.					
Uvedené nádoby IBC sú povolené na vymenované formulácie za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.7.2.					
Pre formulácie tu neuvedené sa môžu použiť len nádoby IBC, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri bod 4.1.7.2.2).					
Identi- fikačné číslo látky UN	Organický peroxid	Typ nádoby IBC	Najväčšie množstvo (litre)	Kontrolná teplota	Riziková teplota
3109	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ				
	terc-butyl-peroxid vodíka s najviac 72 % vody	31A	1250		
	terc-butyl peroxyoctan najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-butyl peroxy-3,5,5-triemtylhexanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	hydroperoxid kumylnatý najviac 90 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	dibenzoyl peroxid najviac 42 % ako stabilná vodná disperzia	31H1	1000		
	di-terc-butyl peroxid najviac 52 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-di-(terc-butylperoxy)cyklohexanoán najviac 42 % v rozpúšťadle typu A	31H1	1000		
	dilauroyl peroxid najviac 42 % ako stabilná vodná disperzia	31HA1	1000		
	izopropyl kumyl hydroperoxid najviac 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	p-mentyl hydroperoxid najviac 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	kyselina peroxyoctová, stabilizovaná, najviac 17 %	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
3110	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ				
	dikumylperoxid	31A 31H1 31HA	2000		

IBC 520 (pokr.)		OBALOVÁ INŠTRUKCIA			IBC 520
Identifikačné číslo látky UN	Organický peroxid	Typ nádoby IBC	Najväčšie množstvo (litre)	Kontrolná teplota	Riziková teplota
3119	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA				
	terc-butyl peroxy-2-etylhexanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C
	terc-butyl peroxyneodekanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A	1250	0 °C	+10 °C
	terc-butyl peroxyneodekanoán najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-5 °C	+5 °C
	terc-butyl peroxyipivalán najviac 27 % v rozpúšťadle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	peroxyneodekanoán kumylnatý najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-15 °C	-5 °C
	di-(4-terc-butylcyclohexyl) peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	dicetyl peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	di-(2-etylhexyl) peroxydvojuhličitan najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-20 °C	-10 °C
	dimyristyl peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C
	di-(3,5,5-trimetylhexanoyl) peroxid najviac 38 % v rozpúšťadle typu A	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	di-(3,5,5-trimetylhexanoyl) peroxid najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	+10 °C	+15 °C
	1,1,3,3-tetrametylbutyl peroxyneodekanoán najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-5 °C	+5 °C
	dicyklohexylperoxydvojuhličitan, nie viac ako 42 %, ako stabilná disperzia vo vode	31A	1250	+10 °C	+15 °C
3120	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA Formulácie nie sú vymenované.				
Doplňkové požiadavky:					
- Nádoby IBC musia byť vybavené zariadením umožňujúcim vetranie počas prepravy. Vstup do zariadenia na zníženie tlaku sa musí nachádzať vo výparnom priestore nádoby IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy. - Na to, aby sa v dôsledku výbuchu zabránilo roztrhnutiu nádob IBC z kovu alebo zložených nádob IBC s kompletnou kovovou skriňou, musí byť núdzové zariadenie na vyrovnanie tlaku skonštruované tak, aby sa umožnil únik všetkých produktov rozkladu a výparov vyvinutých počas samovoľného rozkladu alebo počas najmenej jednej hodiny zachvátenia plameňom, ako je vypočítané podľa vzorca v bode 4.2.1.13.8. Základom určenia hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty uvedených v tejto obalovej inštrukcii sú neizolované nádoby IBC. Pri odosielaní organického peroxidu v nádobe IBC podľa tejto obalovej inštrukcie je odosielateľ zodpovedný za to, že: - tlakové a núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku inštalované na nádobe IBC sú projektované tak, že sa zbral do úvahy primeraný samovoľný rozklad organického peroxidu a pohltie plameňom, a - ak je to použiteľné, uvádzané kontrolné a núdzové teploty sú primerané, berúc do úvahy konštrukciu použitej nádoby IBC (napríklad izoláciu).					

IBC620	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC620
Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3291.		
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.8 sú splnené:		
Pevné, nepriepustné nádoby IBC vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
Doplňkové požiadavky:		
1. Musí sa použiť dostatočné množstvo savého materiálu schopného úplne absorbovať celé množstvo kvapalnej látky nachádzajúcej sa v nádobe IBC. 2. Nádoby IBC musia byť schopné zadržať kvapalnú látku. 3. Nádoby IBC určené na prepravu ostrých predmetov, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu.		

4.1.4.3 Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia veľkých obalov

LP01		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY)			LP01
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorné obaly		Veľké vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
zo skla	10 litrov	z ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	najväčší objem 3 m ³
z plastu	30 litrov	z hliníka (50B)			
z kovu	40 litrov	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N)			
		z pevného plastu (50H)			
		z prírodného dreva (50C)			
		z preglejky (50D)			
		z drevovláknitého materiálu (50F)			
		zo zvlášť pevnej lepenky (50G)			

LP02		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA PEVNÉ LÁTKY)			LP02
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorné obaly		Veľké vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
zo skla	10 kg	z ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	najväčší objem 3 m ³
z plastu ^b	50 kg	z hliníka (50B)			
z kovu	50 kg	z kovu iného ako oceľ alebo hliník			
z papiera ^{a, b}	50 kg	(50N)			
z lepenky ^{a, b}	50 kg	z pevného plastu (50H)			
		z prírodného dreva (50C)			
		z preglejky (50D)			
		z drevovláknitého materiálu (50F)			
		zo zvlášť pevnej lepenky (50G)			
		z pružného plastu (51H) ^c			
^a Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť vtedy, keď sa skupenstvo prepravovaných látok môže počas prepravy zmeniť na kvapalné.					
^b Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.					
^c Použije sa len s pružnými vnútornými obalmi.					

LP 99	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	LP 99
Môžu sa použiť len veľké obaly, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri bod 4.1.3.7).		

LP101	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	LP101
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.5 :		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Veľké obaly
nie sú potrebné	nie sú potrebné	z ocele (50A) z hliníka (50B) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N) z pevného plastu (50H) z prírodného dreva (50C) z preglejky (50D) z drevozvláknitého materiálu (50F) zo zvlášť pevnej lepenky (50G)
Osobitná podmienka balenia: L1 Pre UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Ak takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich spúšťací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšky v skúšobnej sérii 4 na nezabalenom predmete určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v kolískových podperách alebo uložené do košov, kliebok, latení alebo iných vhodných manipulačných zariadení.		

LP102 OBALOVÁ INŠTRUKCIA LP102		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.5 :		
Vnútorné obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia odolné proti vode Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastu z dreva Dosky zo zvlášť pevnej lepenky, zvlnenej Tuby: zo zvlášť pevnej lepenky	nie sú potrebné	z ocele (50A) z hliníka (50B) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N) z pevného plastu (50H) z prírodného dreva (50C) z preglejky (50D) z drevovláknitého materiálu (50F) zo zvlášť pevnej lepenky (50G)

LP621 OBALOVÁ INŠTRUKCIA LP621	
Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3291.	
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.8 :	
(1) Na nemocničný odpad umiestnený vo vnútorných obaloch: Pevné, nepriepustné veľké obaly vyhovujúce technickým požiadavkám kapitoly 6.6 na pevné látky na obalovú skupinu II za predpokladu, že obsahujú dostatočné množstvo savého materiálu schopného absorbovať celé množstvo prítomnej kvapalnej látky a veľký obal je schopný zadržiavať kvapalnú látku. (2) Na obaly obsahujúce väčšie množstvo kvapalnej látky: Veľké pevné obaly vyhovujúce technickým požiadavkám kapitoly 6.6 na obalovú skupinu II pre kvapalnú látku.	
Doplňková požiadavka: Veľké obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalinu podľa technických skúšobných požiadaviek kapitoly 6.6.	

LP902	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	LP902
Táto inštrukcia sa použije na UN 3268.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 :		
Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III. Obaly sa musia navrhnuť a skonštruovať tak, aby zabráňovali posunu predmetov a náhodnej činnosti počas normálnych podmienok prepravy.		
Predmety sa môžu prepravovať aj nezabalené, v jednoúčelových manipulačných zariadeniach, vozidlách alebo kontajneroch, ak sú presúvané z miesta, kde boli vyrobené, na miesto montáže.		
Doplnková požiadavka:		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		

4.1.4.4 Osobitné požiadavky použiteľné pri používaní tlakových nádob na látky iné ako triedy 2

Keď sa fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy použijú na prepravu látok priradených obalovým inštrukciám P400, P401, P402 alebo P601, musia byť skonštruované, skúšané, plnené a označené spôsobom zodpovedajúcim požiadavkám (PR1 až PR7), ako je to uvedené v tejto tabuľke pre každé identifikačné číslo látky.

TABUĽKA
ZOZNAM OSOBITNÝCH POŽIADAVIEK (PR)
NA PLYNOVÉ FĽAŠE A NÁDOBY

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR1	1366	Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do hermeticky uzavretých kovových nádob, na ktoré obsah neúčinkuje a ktoré majú objem najviac 450 litrov.
	1370	
	1380	
	1389	
	1391	Nádoby sa musia podrobiť prvej skúške a pravidelným skúškam každých 5 rokov tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak).
	1411	
	1421	
	1928	
	2003	Nádoby sa nesmú plniť na viac ako 90 % objemu, ale z bezpečnostných dôvodov v nich musí ostať prázdny priestor najmenej 5 % v prípade priemernej teploty kvapalnej látky 50 °C.
	2445	
	2845	
	2870	
	3051	Počas prepravy musí byť kvapalná látka pod vrstvou inertného plynu, ktorého pretlak nesmie byť nižší ako 50 kPa (0,5 baru).
	3052	
	3053	
	3076	
	3129	Na nádobách musí byť umiestnený štítok s nasledujúcimi podrobnými údajmi uvedenými trvanlivým spôsobom:
	3130	
	3148	
	3194	
	3254	
		– látka alebo látky ^a schválené na prepravu,
		– hmotnosť ^b nádoby vrátane príslušenstva,
		– skúšobný tlak ^b (pretlak),
		– dátum (mesiac, rok) poslednej vykonanej skúšky,
		– pečiatka znalca, ktorý skúšku vykonal,
		– objem ^b nádoby,
		– najvyššia povolená hmotnosť plnenia. ^b

^a Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.

^b Za každým číselným údajom sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR2	1183 1242 1295 2988	Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do nádob z nehrdzavejúcej ocele s najväčším objemom 450 litrov. Uzatváracie zariadenie nádoby musí byť chránené poklopom. Nádoby sa musia podrobiť prvej skúške a pravidelným skúškam každých 5 rokov tlakom najmenej 0,4 MPa (4 bary) (pretlak). Najväčšia povolená hmotnosť plnenia na jeden liter objemu nádoby nesmie pre trichlórsilán, etyldichlórsilán a metyldichlórsilán prekročiť 1,14 kg, 0,93 kg alebo 0,95 kg v prípade, ak sa plnenie vykonáva v hmotnostnom vyjadrení; ak je plnenie v objemovom vyjadrení, potom nesmie stupeň plnenia prekročiť 85 %. Na nádobách musí byť takisto umiestnený štítok s nasledujúcimi podrobnými údajmi uvedenými trvanlivým spôsobom: – opis látky(tok) schválenej(ých) na prepravu alebo v prípade chlór-silánov nápis „chlór-silány, trieda 4.3“, – hmotnosť^b nádoby vrátane príslušenstva, – skúšobný tlak^b (pretlak), – dátum (mesiac, rok) poslednej vykonanej skúšky, – odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšku vykonal, – objem^b nádoby, – najväčší povolený stupeň plnenia podľa hmotnosti^b pre každú látku schválenú na prepravu.

^b Za každým číselným údajom sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do kovových nádob vybavených úplne nepriepustnými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú v prípade potreby chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými poklopmi. Nádoby z ocele s objemom nepresahujúcim 150 litrov musia mať hrúbku steny najmenej 3 mm a väčšie nádoby z ocele a nádoby vyrobené z iných materiálov musia mať steny dostatočne hrubé na to, aby zaručili porovnateľnú mechanickú pevnosť. Najvyšší povolený objem nádob musí byť 250 litrov. Hmotnosť obsahu musí byť najviac 1 kg kvapalnej látky na liter objemu. Pred prvým použitím sa nádoba musí podrobiť hydraulikej skúške tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak). Tlaková skúška sa musí opakovať každých päť rokov a jej súčasťou musí byť dôkladná prehliadka vnútra nádoby a kontrola hmotnosti obalu. Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce podrobné údaje: – látka alebo látky ^a schválené na prepravu, – meno majiteľa nádoby, – hmotnosť ^b nádoby vrátane armatúr a doplnkov, ako sú ventily, ochranné poklopy atď., – dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej skúšky a odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku, – najvyššia povolená hmotnosť obsahu nádoby v kg, – vnútorný tlak (skúšobný tlak) použitý pri hydraulikej tlakovej skúške.

^a Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.

^b Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR4	1185	Táto látka sa musí baliť do dostatočne hrubých nádob z ocele, ktoré musia byť uzavreté zátkou so závitom a ochranným poklopom so závitom alebo iným rovnocenným zariadením, ktoré zaručuje nepriepustnosť tak pre kvapalnú látku, ako aj pre pary. Nádoby musia byť prvýkrát a pravidelne najmenej každých päť rokov skúšané tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak) v súlade s bodmi 6.2.1.5 a 6.2.1.6. Hmotnosť obsahu nesmie presiahnuť 0,67 kg na liter objemu. Kusová zásielka nesmie vážiť viac ako 75 kg. Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje: – meno alebo značka výrobcu a číslo nádoby, – slovo „etylénimín“, – hmotnosť^b nádoby a jej najväčšia povolená hmotnosť, keď je naplnená, – dátum (mesiac a rok) podrobenia sa prvej skúške a poslednej skúške, – odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.

^b Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR5	2480 2481	Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do nádob vyrobených z čistého hliníka a s hrúbkou steny najmenej 5 mm alebo do nádob z nehrdzavejúcej ocele. Nádoby musia byť úplne zvárané. Nádoby musia byť prvýkrát a pravidelne najmenej každých päť rokov skúšané pri tlaku najmenej 0,5 MPa (5 barov) (pretlak) v súlade s bodmi 6.2.1.5 a 6.2.1.6. Musia byť uzatvorené tak, aby sa zabezpečila ich nepriepustnosť najmenej dvoma uzávermi za sebou, pričom jeden z nich musí byť závitový alebo zabezpečený rovnako účinným spôsobom. Stupeň plnenia nesmie byť viac ako 90 %. Sudy s hmotnosťou presahujúcou 100 kg musia byť vybavené valivými obručami alebo vystužovacími rebrami. Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje: – meno (názov) alebo značka výrobcu a číslo nádoby, – látka alebo látky ^a schválené na prepravu, – hmotnosť ^b nádoby a najvyššia povolená hmotnosť naplnenej nádoby, – dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej skúšky, – odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.

^a Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.

^b Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR6	1744	Bróm s obsahom menej ako 0,005 % vody alebo medzi 0,005 a 0,2 % vody za predpokladu, že boli prijaté opatrenia proti neskoršej korózii povlaku (náteru) stien nádob, sa môže prepravovať v nádobách vyhovujúcich nasledujúcim podmienkam: (a) Nádoby musia byť vyrobené z ocele a vybavené nepriepustným povlakom z olova alebo niektorého iného materiálu poskytujúceho rovnocennú ochranu a hermetickým uzáverom. Nádoby z Monelovho kovu alebo z niklu, alebo s niklovým povlakom sú tiež povolené. (b) Objem nádob nesmie presiahnuť 450 litrov. (c) Nádoby sa nesmú plniť na viac ako 92 % svojho objemu alebo najviac 2,86 kg na liter objemu. (d) Nádoby musia byť zvárané a skonštruované na vypočítaný tlak najmenej 2,1 MPa (21 barov) pretlaku. Materiály a vyhotovenie musia z iných ohľadov zodpovedať príslušným požiadavkám kapitoly 6.2. Prvá skúška nepotiahnutých nádob z ocele musí byť predmetom požiadaviek bodu 6.2.1.5. (e) Uzávery musia z nádob vyčnievať čo najmenej a musia byť vybavené ochrannými poklopmi. Uzávery a poklopy musia byť vybavené tesneniami vyrobenými z materiálu, ktorý nepodlieha účinkom brómu. Uzávery musia byť umiestnené v hornej časti nádob takým spôsobom, že v žiadnom prípade nesmú byť v trvalom kontakte s kvapalnou fázou. (f) Nádoby musia byť vybavené príslušenstvom umožňujúcim ich postavenie do zvislej a stabilnej polohy a manipulačnými zariadeniami (obručami, prírubami atď.) na vrchnej časti, ktoré sa musia skúšať dvojnásobným prevádzkovým zaťažením. Pred uvedením do prevádzky sa musia nádoby podrobiť skúške tesnosti tlakom najmenej 200 kPa (2 bary) pretlaku.

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR6 (pokr.)		Skúška tesnosti sa musí opakovať každé dva roky a musí zahŕňať aj prehliadku vnútra nádoby a kontrolu vlastnej hmotnosti obalu. Skúška a prehliadka sa musia vykonávať pod dozorom znalca schváleného príslušným orgánom. Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje: – meno výrobcu alebo výrobná značka a číslo nádoby, – slovo „bróm“, – hmotnosť^b nádoby a najvyššia povolená hmotnosť naplnenej nádoby,^b – dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej pravidelnej skúšky, – odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.

^b Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požiadavky na tlakovú nádobu	Ident. číslo látky UN	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR7	1614	Kvapalný kyanovodík, stabilizovaný, ak je úplne absorbovaný inertným pórovitým materiálom, musí byť zabalený do kovových nádob s vnútorným objemom najviac 7,5 litra umiestnených do drevených debien takým spôsobom, že sa nemôžu dostať do kontaktu medzi sebou. Takéto kombinované obaly musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam: (1) nádoby sa musia skúšať tlakom najmenej 0,6 MPa (6 barov) (pretlak), (2) nádoby musia byť úplne vyplnené pórovitým materiálom, ktorý sa nesmie striasť alebo formovať nebezpečné priestory v prípade predĺženého používania alebo s ohľadom na nárazy pri teplote až do 50 °C, (3) dátum plnenia musí byť trvanlivo vyznačený na viečku každej nádoby, (4) kombinované obaly musia byť skúšané a schvaľované v súlade s bodom 6.1.4.21 na obalovú skupinu I, (5) kusová zásielka nesmie mať hmotnosť viac ako 120 kg.

4.1.5 Osobitné podmienky balenia vecí triedy 1

4.1.5.1 Všeobecné ustanovenia bodu 4.1.1 musia byť splnené.

4.1.5.2 Všetky obaly na veci triedy 1 musia byť navrhované a vyrobené tak, aby:

- (a) chránili výbušniny, bránili im v úniku a nespôsobili nárast nebezpečenstva neúmyselným vznietením alebo iniciáciou za normálnych podmienok prepravy vrátane predpokladaných zmien teploty, vlhkosti a tlaku,
- (b) sa mohlo s kompletným balíkom zaobchádzať bezpečným spôsobom za normálnych podmienok prepravy a
- (c) obaly vydržali akékoľvek zaťaženie v dôsledku predpokladaného stohovania, ktorému budú vystavené počas prepravy, tak, že nebudú zvyšovať nebezpečenstvo predstavované výbušninami, že zadržiavacia funkcia obalov nebude narušená a nedôjde k ich pokriveniu spôsobom alebo rozsahom, ktorý by znížil ich pevnosť alebo by zapríčinil nestabilitu stohu.

4.1.5.3 Všetky výbušné látky a predmety pripravené na prepravu sa musia zatriediť podľa postupov podrobne uvedených v bode 2.2.1.

4.1.5.4 Veci triedy 1 sa musia baliť v súlade s primeranou obalovou inštrukciou uvedenou v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2, podrobne upresnenou v bode 4.1.4.

4.1.5.5 Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia vyhovovať požiadavkám kapitol 6.1, 6.5 alebo 6.6 a musia vyhovovať skúšobným požiadavkám bodov 6.1.5, 6.5.4 alebo 6.6.5 pre obalovú skupinu II podliehajúcim bodom 4.1.1.13, 6.1.2.4 a 6.5.1.4.4. Môžu sa použiť iné obaly ako obaly vyrobené z kovu, ak vyhovujú skúšobným kritériám pre obalovú skupinu I. Na to, aby sa vyšlo nepotrebnému obmedzeniu, nesmú sa použiť kovové obaly obalovej skupiny I.

4.1.5.6 Uzatváracie zariadenie obalov obsahujúcich kvapalné výbušniny musí zabezpečovať dvojité ochrany proti ich vytečeniu.

4.1.5.7 V uzatváracom zariadení kovových sudov musí byť vhodná tesniaca vložka. Ak má uzatváracie zariadenie závit, musí sa zabrániť prenikaniu výbušniny do závitu.

4.1.5.8 Obaly látok rozpustných vo vode musia byť odolné proti vode. Obaly na znečistlivé a sflegmatizované látky musia byť uzavreté spôsobom zabráňujúcim zmenám v koncentrácii počas prepravy.

4.1.5.9 V prípade, že obal obsahuje dvojité stenu naplnenú vodou, ktorá by mohla v priebehu prepravy zamrznúť, musí sa do vody pridať dostatočné množstvo nemrznúcej zložky, aby sa zabránilo zamrznutiu. Nesmie sa použiť taká nemrznúca zložka, ktorá by v dôsledku svojej horľavosti mohla spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

4.1.5.10 Klince, sponky a iné uzatváracie prvky vyrobené z kovu, bez ochranného krytia nesmú prenikať dovnútra vonkajšieho obalu okrem prípadov, keď vnútorné obaly dostatočne chránia výbušninu proti kontaktu s kovom.

4.1.5.11 Vnútorné obaly, armatúry a vypchávkové materiály, ako aj umiestnenie výbušných látok alebo predmetov v obaloch musia za normálnych podmienok prepravy kvalifikovaným spôsobom brániť uniknutiu výbušných látok alebo predmetov do vonkajších obalov. Kovové súčasti predmetov musia byť

chránené pred kontaktom s kovovými obalmi. Predmety obsahujúce výbušné látky neuzavreté do vonkajších obalov sa musia od seba oddeliť s cieľom zabrániť treniu alebo nárazu. Na tieto účely možno použiť vypchávk, misky, priehradky vo vnútorných alebo vonkajších obaloch, vytvarované vypchávk alebo nádoby.

4.1.5.12 Obaly musia byť vyrobené z materiálov nepremokavých a kompatibilných s výbušninami obsiahnutými v obaloch tak, že nepríde ani k vzájomnej reakcii medzi výbušninami a obalovými materiálmi, ani k presiaknutiu výbušniny zapríčínujúcemu, že výbušnina by sa stala nebezpečnou pre prepravu, alebo k zmene podtriedy nebezpečnosti alebo skupiny znášanlivosti.

4.1.5.13 Musí sa zabrániť prieniku výbušnej látky do lemov obalov z kovu.

4.1.5.14 Obaly z plastu nesmú byť náchylné na tvorbu alebo hromadenie dostatočnej statickej elektriny, ktorá by mohla pri vyprázdňovaní spôsobiť iniciáciu zapálenia alebo funkčnosti zabalenej výbušnej látky alebo predmetu.

4.1.5.15 Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšky v skúšobnej sérii 4 na nezabalenom predmete určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v kolískových podperách alebo uložené do košov, klieťok, latení alebo iných vhodných manipulačných, uskladňovacích alebo odpaľovacích zariadení tak, že sa neuvoľnia počas normálnych podmienok prepravy.

Keď takéto veľké výbušné predmety sú ako časť svojej prevádzkovej bezpečnosti a vhodnosti skúšok podriadené skúšobným režimom, ktoré spĺňajú závery ADR, a keď takéto skúšky úspešne absolvovali, môže príslušný orgán schváliť prepravu takýchto predmetov v súlade s ADR.

4.1.5.16 Výbušné látky sa nesmú baliť do vnútorných alebo vonkajších obalov, keď rozdiely vnútorných a vonkajších tlakov, očakávaná teplota alebo iné účinky by mohli byť príčinou výbuchu alebo porušenia balenia.

4.1.5.17 Kedykoľvek by uvoľnené výbušné látky alebo výbušné látky pochádzajúce z neuzavretých alebo čiastočne uzavretých predmetov mohli prísť do kontaktu s vnútornými povrchmi kovových obalov (1A2, 1B2, 4A, 4B a kovové nádoby), musia mať kovové obaly vnútorný povlak alebo náter (pozri bod 4.1.1.2).

4.1.5.18 Obalová inštrukcia P101 sa môže použiť na akúkoľvek výbušninu pod podmienkou, že obal bol schválený príslušným orgánom bez ohľadu na to, či obal vyhovuje obalovej inštrukcii stanovenej v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2.

4.1.6 Osobitné podmienky balenia vecí triedy 2 a vecí ostatných tried priradených do obalovej inštrukcie P200

POZNÁMKA: Pre veci ostatných tried prepravovaných v tlakových nádobách a priradených do obalových inštrukcií PR1 až PR7 pozri bod 4.1.4.4.

4.1.6.1 Tento bod uvádza všeobecné požiadavky používané na tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby na prepravu látok triedy 2 a vecí ostatných tried priradených do obalovej inštrukcie P200 (napríklad UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby musia byť skonštruované a uzavreté tak, aby sa za normálnych podmienok prepravy vrátane vibrácií alebo zmien teploty, vlhkosti či tlaku zabránilo akýmkoľvek stratám obsahu, ku ktorým môže dôjsť (napríklad v dôsledku meniacej sa výšky).

4.1.6.2 Časti tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob, ktoré sú v priamom styku s nebezpečnými vecami, nesmú byť ovplyvnené alebo oslabené týmito nebezpečnými vecami a nesmú spôsobiť nebezpečný účinok (napríklad katalytickú reakciu alebo reagovať s nebezpečnými vecami) (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu). Tlakové nádoby na UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla sa musia naplniť rovnomerne rozmiestnenou pórovitou hmotou typu, ktorý vyhovuje požiadavkám a skúškam stanoveným príslušným orgánom a ktorá:

- (a) je znášanlivá s tlakovou nádobou a nevytvára škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny s acetylénom alebo v prípade UN 1001 s rozpúšťadlom a
- (b) je schopná zabrániť zvyšujúcemu sa hmotnostnému rozkladu acetylénu.

V prípade UN 1001 musí byť rozpúšťadlo znášanlivé s tlakovými nádobami.

4.1.6.3 Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov a otvorené kryogénne nádoby musia byť vybrané pre plyn alebo zmesi plynov na základe požiadaviek bodu 6.2.1.2 a požiadaviek zodpovedajúcich obalovým inštrukciám v bode 4.1.4.1. Tento bod sa aplikuje aj na tlakové nádoby, ktoré sú článkami kontajnera MEGC a batériových vozidiel.

4.1.6.4 Zmena v používaní tlakovej nádoby na opakované naplnenie musí zahŕňať jej vyprázdnenie, vyčistenie a vysatie v rozsahu nevyhnutnom na jej bezpečnú prevádzku (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu). Okrem toho tlaková nádoba, ktorá predtým obsahovala žieravú látku triedy 8 alebo látku patriacu do inej triedy s vedľajším nebezpečenstvom žieravého účinku, sa nesmie povoliť na prepravu látok triedy 2, pokiaľ nebola vykonaná potrebná prehliadka a skúška, ako je uvedené v bode 6.2.1.5.

4.1.6.5 Pred naplnením musí plnič vykonať prehliadku tlakovej nádoby alebo otvorenej kryogénnej nádoby a uistiť sa, že tlaková nádoba alebo kryogénna nádoba je schválená na prepravovanú látku a že sa tieto požiadavky splnili. Po naplnení sa musia uzatváracie ventily zavrieť a musia ostať počas prepravy zavreté. Odosielateľ je povinný si preveriť, že uzávery a vybavenie neprepúšťajú.

POZNÁMKA: *Uzatváracie ventily, ktorými sú vybavené jednotlivé fľaše vo zväzkoch, môžu byť počas prepravy otvorené, okrem látok, ktoré sú prepravované podľa osobitných podmienok balenia „k“ alebo „q“ v obalovej inštrukcii P200.*

4.1.6.6 Tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby sa musia plniť podľa prevádzkového tlaku, plniaceho percenta a ustanovení uvedených v príslušných obalových inštrukciách pre určité plnené látky. Reaktívne plyny a zmesi plynov sa musia plniť na taký tlak, že prevádzkový tlak nádoby sa neprekročí, ani ak by prišlo k úplnému rozkladu plynu. Zväzky tlakových fliaš sa nesmú plniť nad najnižší prevádzkový tlak ktorejkoľvek fľaše vo zväzku.

4.1.6.7 Tlakové nádoby vrátane uzáverov musia vyhovovať požiadavkám na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšobné požiadavky podrobne uvedené v kapitole 6.2. Ak sa predpisuje použitie vonkajších obalov, tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby sa v nich musia bezpečne upevniť. Ak to obalové inštrukcie podrobne nestanovujú inak, do jedného vonkajšieho obalu možno vložiť jeden vnútorný obal alebo viac vnútorných obalov.

4.1.6.8 Ventily musia byť skonštruované a vyrobené tak, že sú samy schopné odolať poškodeniu bez prepúšťania obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré by mohlo spôsobiť neúmyselný únik obsahu z tlakovej nádoby, a to jedným z uvedených postupov (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu):

- (a) ventily sú umiestnené vnútri hrdla tlakovej nádoby a chránené naskrutkovanou zátkou alebo poklopom;
- (b) ventily sú chránené poklopmi. Poklopy musia mať vetracie otvory prierezu dostatočného na vyvetranie plynu v prípade prepúšťania ventilov;
- (c) ventily sú chránené bandážou alebo krytom;
- (d) ventily sú umiestnené v ochrannom ráme;
- (e) tlakové nádoby sa prepravujú v rámoch (napríklad fľaše vo zväzkoch) alebo
- (f) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných debnách.

4.1.6.9 Jednorazové tlakové nádoby:

- (a) sa musia prepravovať vo vonkajších obaloch, ako sú debny alebo kletky (koše), alebo na podložkách s roztáhovacou alebo sťahovacou fóliou,
- (b) musia mať objem vody menší alebo rovný ako 1,25 l, ak sú plnené horľavými alebo jedovatými plynmi,
- (c) nesmú sa používať na jedovaté plyny s hodnotou LC_{50} nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a
- (d) nesmú sa opravovať po uvedení do používania.

4.1.6.10 Opakovane plnené tlakové nádoby sa musia pravidelne podrobovať prehliadkam podľa ustanovení bodu 6.2.1.6 a obalových inštrukcií P200 alebo P203 podľa vhodnosti. Tlakové nádoby sa po uplynutí termínu periodickej prehliadky nesmú plniť, ale môžu sa prepravovať po termíne platnosti na účel vykonania prehliadky alebo likvidácie vrátane prechodnej prepravy.

4.1.6.11 Opravy sa musia vykonávať v súlade s požiadavkami výroby a skúšky podľa príslušne uplatniteľných projekčných a konštrukčných noriem a povoľujú sa, len ako to uvádza príslušná norma na periodické prehliadky v kapitole 6.2. Tlakové nádoby, iné ako ochranné plášte uzavretých kryogénnych nádob, sa nesmú nikdy opravovať v nasledujúcich prípadoch:

- (a) trhliny alebo iné kazy zvaru,
- (b) praskliny v stenách,
- (c) prepúšťanie alebo kazy v materiáli stien, hornej časti alebo dna.

4.1.6.12 Nádoby sa nesmú ponúknuť na plnenie:

- (a) keď sú poškodené do takej miery, že môže byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť nádoby alebo jej obslužného vybavenia,
- (b) ak nádoby a ich obslužné vybavenie neboli preskúšané a ak nebol zistený ich dobrý prevádzkový stav a
- (c) ak nie je čitateľné požadované osvedčenie, opakovaný test a plniace značky.

4.1.6.13 Naplnené nádoby sa nesmú ponúknuť na prepravu:

- (a) ak prepúšťajú (tečú),
- (b) ak sú poškodené do takej miery, že môže byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť nádoby alebo jej obslužného vybavenia,
- (c) ak nádoby a ich obslužné vybavenie neboli preskúšané a ak nebol zistený ich dobrý prevádzkový stav a
- (d) ak nie je čitateľné požadované osvedčenie, opakovaný test a plniace značky.

4.1.6.14 Na tlakové nádoby s označením UN sa musia používať tieto normy ISO. Pri ostatných tlakových nádobách sa považuje za vyhovujúce požiadavkám oddielu 4.1.6, ak sa použili uvedené normy, ako sú dôležité:

Použiteľné body	Odkaz	Názov dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1: 1997	Prepravné fľaše na plyn. Znásanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Znásanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 2: Nekomové materiály
4.1.6.4	ISO 11621: 1997	Fľaše na plyn. Postupy pri výmene plneného plynu
	EN 1795: 1997	Fľaše na plyn (okrem LPG). Postupy pri výmene plneného plynu
4.1.6.8 Ventily s vlastnou ochranou	Príloha B k ISO 10297: 1999	Fľaše na plyn. Ventily opakovane plnených fliaš na plyn. Špecifikácia a skúšanie typu
	Príloha A k EN 849: 1996/A2: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Ventily fliaš: špecifikácia a skúšanie typu. Dodatok 2
	EN 13152: 2001	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Samozatváracie
	EN 13153: 2001	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Ručné ovládanie
4.1.6.8 (b) a (c)	ISO 11117: 1998	Fľaše na plyn. Ochranné poklopy a kryty ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Konštrukcia, výroba a skúšanie
	EN 962: 1996/A2: 2000	Ochranné poklopy a kryty ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie

4.1.7 Osobitné podmienky balenia organických peroxidov (triedy 5.2) a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1

4.1.7.0.1 Pre organické peroxidy musia byť všetky nádoby „účinne uzavreté“. Ak by sa mohol v obale vytvárať významný vnútorný tlak vývojom plynu, môže byť vybavený vetraním za predpokladu, že vypúšťaný plyn nezapríčiní nebezpečenstvo, inak sa musí obmedziť stupeň plnenia. Akékoľvek vetracie zariadenie sa musí skonštruovať tak, že žiadna kvapalina nesmie uniknúť, keď je obal v kolmej pozícii, a zároveň musí byť schopné zabrániť vniknutiu nečistôt. Vonkajší obal, ak je, musí byť skonštruovaný tak, aby neprekážal pri ovládaní vetracieho zariadenia.

4.1.7.1 Použitie obalov

4.1.7.1.1. Obaly na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.1 alebo technické požiadavky kapitoly 6.6 na obalovú skupinu II. Na to, aby sa vyhlo zbytočnému obmedzeniu, nesmú sa použiť obaly z kovu spĺňajúce skúšobné kritériá na obalovú skupinu I.

4.1.7.1.2 Metódy balenia na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v obalovej inštrukcii 520 a sú označené ako OP1 až OP8. Množstvá určené pre každú metódu balenia sú najväčšími povolenými množstvami na jednu kusovú zásielku.

4.1.7.1.3 Vhodné metódy balenia na jednotlivé, všeobecne určené organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v bodoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Pre nové organické peroxidy, nové samovoľne reagujúce látky alebo nové formulácie všeobecne určených organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok sa musí použiť nasledujúci postup na priradenie vhodnej metódy balenia:

(a) ORGANICKÝ PEROXID TYPU B alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU B

Musí sa priradiť metóda balenia OP5 za predpokladu, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje kritériám bodu 20.4.3 (b) [respektíve bodu 20.4.2 (b)] Príručky o skúškach a kritériách v obaloch povolených metódou balenia. Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje týmto kritériám len v menších obaloch, ako sú povolené v metóde balenia OP5 (a to jednému z obalov uvedených pre OP1 až OP4), potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP.

(b) ORGANICKÝ PEROXID TYPU C alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU C

Musí sa priradiť metóda balenia OP6 za predpokladu, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje kritériám bodu 20.4.3 (c) [respektíve bodu 20.4.2 (c)] Príručky o skúškach a kritériách v obaloch povolených metódou balenia. Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje týmto kritériám len v menších obaloch, ako sú povolené v metóde balenia OP6, potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP.

(c) ORGANICKÝ PEROXID TYPU D alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU D

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP7.

(d) ORGANICKÝ PEROXID TYPU E alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU E

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP8.

(e) ORGANICKÝ PEROXID TYPU F alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP8.

4.1.7.2 Použitie stredne veľkých nádob (nádoby IBC) na voľne ložené látky

4.1.7.2.1 Všeobecne určené organické peroxidy osobitne uvedené v obalovej inštrukcii IBC520 sa môžu prepravovať v nádobách IBC podľa tejto obalovej inštrukcie.

4.1.7.2.2 Ostatné organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F sa môžu prepravovať v nádobách IBC za podmienok stanovených príslušným orgánom krajiny pôvodu, keď je na základe vhodných skúšok príslušný orgán presvedčený, že takáto preprava môže byť vykonaná bezpečne. Tieto skúšky musia nevyhnutne obsahovať:

- (a) dôkaz, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje zásadám na zatriedenie uvedeným v bode 20.4.3 (f) [respektíve 20.4.2(f)] Príručky o skúškach a kritériách, výstup z rámčeka F obrázka 20.1 (b) príručky,
- (b) dôkaz znášanlivosti všetkých materiálov bežne prichádzajúcich do kontaktu s prepravovanou látkou počas prepravy,
- (c) určenie hodnôt kontrolnej a rizikovej teploty, ak sú použiteľné, spojených s prepravou výrobku v konkrétnej nádobe IBC, ako boli odvodené zo SADT,
- (d) návrh tlakových a núdzových zariadení na zníženie tlaku, ak sú použiteľné, a
- (e) určenie, ak sú potrebné, akýchkoľvek osobitných opatrení na bezpečnú prepravu tejto látky.

Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, zatriedenie a podmienky prepravy musí uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, ktorej územie zásielka dosiahne.

4.1.7.2.3 Pri mimoriadnej udalosti sa musí brať do úvahy samovoľne sa urýchlujúci rozklad a pohltenie ohňom. Na zabránenie roztrhnutiu kovovej alebo zloženej nádoby IBC s celokovovou skriňou výbuchom musí byť zariadenie uvoľňujúce tlak skonštruované tak, aby odvetralo všetky produkty rozkladu a výpary vyvinuté počas samovoľného urýchlujúceho sa rozkladu alebo počas periódy najmenej jednej hodiny kompletného pohltenia ohňom vypočítaného rovnicou uvedenou v bode 4.2.1.13.8.

4.1.8. Osobitné podmienky balenia infekčných látok (triedy 6.2)

4.1.8.1 Odosielatelia infekčných látok musia zabezpečiť, že kusové zásielky sú pripravené takým spôsobom, aby dosiahli miesto určenia v dobrom stave a nepredstavovali pre osoby alebo zvieratá počas prepravy žiadne nebezpečenstvo.

4.1.8.2 Definície v bode 1.2.1 a všeobecné ustanovenia o balení v bodoch 4.1.1.1 až 4.1.1.16 s výnimkou bodov 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15 sa použijú na kusové zásielky s infekčnými látkami. Kvapalné látky sa však musia plniť do obalov vrátane nádob IBC, ktoré primerane odolávajú vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť pri normálnych podmienkach prepravy.

4.1.8.3 Pre UN 2814 a UN 2900 medzi sekundárnym obalom a vonkajším obalom musí byť uložený podrobný zoznam obsahu obalu. Ak sú infekčné látky určené na prepravu neznáme, ale existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na ich zaradenie do kategórie A a zaradenie do UN 2814 alebo 2900, musia sa slová „podozrenie na infekčnú látku kategórie A“ uviesť v zátvorkách s nasledujúcim vlastným dopravným pomenovaním na doklade uloženom vnútri vonkajšieho obalu.

4.1.8.4 Pred vrátením prázdneho obalu odosielateľovi alebo odoslaním niekam inam sa obal musí dokonale vydezinfikovať alebo vysterilizovať a musia sa z neho odstrániť alebo znehodnotiť všetky bezpečnostné značky alebo označenie, že obsahoval infekčnú látku.

4.1.8.5 Ustanovenia tohto oddielu sa nepoužijú na UN 3373 Diagnostické vzorky alebo klinické vzorky (pozri obalovú inštrukciu P650).

4.1.9 Osobitné podmienky balenia triedy 7**4.1.9.1 Všeobecne**

4.1.9.1.1 Rádioaktívny materiál, obaly a kusy musia vyhovovať požiadavkám kapitoly 6.4. Množstvo rádioaktívneho materiálu v jednom kuse nesmie prekročiť obmedzenie uvedené v bode 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2 Nefixovaná kontaminácia vonkajšieho povrchu každého kusa sa musí udržiavať prakticky čo najnižšie a za rutinných podmienok prepravy nesmie prekročiť nasledujúce limity:

(a) 4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama a žiariče alfa s nízkou jedovatosťou a

(b) 0,4 Bq/cm² pre ostatné žiariče alfa.

Tieto limity sú použiteľné, ak ktorákoľvek časť povrchu má v priemere väčšiu plochu ako 300 cm².

4.1.9.1.3 Kus nesmie obsahovať žiadne iné položky okrem predmetov a dokumentácie potrebnej na používanie rádioaktívneho materiálu. Táto požiadavka nesmie vylučovať prepravu materiálov s nízkou špecifickou aktivitou alebo povrchovo kontaminovaných predmetov s inými položkami. Preprava takýchto predmetov a dokumentácie v kuse alebo materiálu s nízkou špecifickou aktivitou, alebo povrchovo kontaminovaných predmetov s inými položkami sa môže povoliť pod podmienkou, že nedochádza k vzájomnému ovplyvňovaniu medzi nimi a obalom alebo s jeho rádioaktívnym obsahom, ktorý by mohol znížiť bezpečnosť kusa.

4.1.9.1.4 Okrem prípadov uvedených v bode 7.5.11, CV33 nesmie hladina nefixovanej kontaminácie na vonkajšom a vnútornom povrchu prepravného obalu, kontajnerov, cisterien, nádob IBC a vozidiel prekročiť hodnoty stanovené v bode 4.1.9.2.

4.1.9.1.5 Rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom sa musí prepravovať v obaloch, nádobách IBC alebo cisternách, ako je to vhodné, ktoré úplne spĺňajú požiadavky príslušných kapitol časti 6, ako aj použiteľné požiadavky kapitol 4.1, 4.2 alebo 4.3 s ohľadom na vedľajšie nebezpečenstvo.

4.1.9.2 Požiadavky a kontrola prepravy materiálu LSA a SCO

4.1.9.2.1 Množstvo materiálu LSA alebo SCO v jednom kuse typu IP-1, kuse typu IP-2 a kuse typu IP-3 alebo v predmete, alebo v súbore predmetov, ktorýkoľvek je vhodný, sa musí obmedziť tak, že úroveň vonkajšej radiácie vo vzdialenosti 3 m od netieneného materiálu alebo predmetu, alebo súboru predmetov nepresiahne hodnotu 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Materiál LSA a SCO, ktorý je štiepnym materiálom alebo ho obsahuje, musí spĺňať použiteľné požiadavky bodu 7.5.11, CV33 a bodu 6.4.11.1.

4.1.9.2.3 Materiál LSA a SCO v skupinách LSA-1 a SCO-1 sa môže prepravovať nezabalený za nasledujúcich podmienok:

(a) všetok nezabalený materiál iný ako rudy obsahujúce len prirodzené sa vyskytujúce rádionuklidy sa musí prepravovať tak, aby za normálnych podmienok prepravy neprišlo k žiadnemu úniku rádioaktívneho obsahu z vozidla, ani k žiadnej strate tienenia,

- (b) každé vozidlo musí byť pod výlučným použitím okrem prípadu, ak sa prepravujú len SCO-1, ktorých kontaminácia na dostupných a nedostupných povrchoch nie je vyššia ako desaťnásobok použiteľnej úrovne uvedenej v bode 2.2.7.2, a
- (c) v prípade SCO-1, keď existuje podozrenie z nefixovanej kontaminácie na neprístupných povrchoch prevyšujúcej hodnoty uvedenej v bode 2.2.7.5 (a) (i), sa musia prijať opatrenia, ktoré zabezpečia, že rádioaktívny materiál neunikne do vozidla.

4.1.9.2.4 Materiál LSA a SCO okrem prípadov uvedených v bode 4.1.9.2.3 sa musí baliť v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

Priemyselné kusy pre materiál LSA a SCO

Rádioaktívny obsah	Typ priemyselného kusa	
	Výlučné použitie	Nevýlučné použitie
LSA-I		
pevná látka ^a	Typ IP-1	Typ IP-1
kvapalná látka	Typ IP-1	Typ IP-2
LSA-II		
pevná látka	Typ IP-2	Typ IP-2
kvapalná látka a plyn	Typ IP-2	Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I ^a	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

^a Za podmienok uvedených v bode 4.1.9.2.3 sa materiál LSA-1 a SCO-1 môže prepravovať nezabalený.

4.1.10 Osobitné ustanovenia pre zmiešané balenie

4.1.10.1 Keď je zmiešané balenie povolené v súlade s ustanoveniami tohto oddielu, môžu sa rôzne nebezpečné veci alebo nebezpečné veci a iné veci baliť do kombinovaných obalov vyhovujúcich bodu 6.1.4.21 za predpokladu, že vzájomne nebezpečne nereagujú a že sa vyhovie všetkým ostatným príslušným ustanoveniam tejto kapitoly.

POZNÁMKA 1: Pozri aj body 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

POZNÁMKA 2: Pre veci triedy 7 pozri bod 4.1.9.

4.1.10.2 Okrem kusov (obalov) obsahujúcich len veci triedy 1 alebo len veci triedy 7, a ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny z dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, nesmie obal obsahujúci rôzne veci zabalené spolu vážiť viac ako 100 kg.

4.1.10.3 Ak osobitné ustanovenia platné podľa bodu 4.1.10.4 nepredpisujú inak, môžu sa nebezpečné veci rovnakej triedy a rovnakého klasifikačného kódu baliť spolu.

4.1.10.4 Ak je to pre danú položku uvedené v stĺpci (9b) tabuľky A kapitoly 3.2, nasledujúce osobitné ustanovenia sa musia použiť na zmiešané balenie vecí zaradených do tejto položky s inými vecami v tom istom obale.

- MP 1 Spolu sa môžu baliť len s vecami rovnakého typu v rámci tej istej skupiny znášanlivosti.
- MP 2 Nesmú sa baliť spoločne s inými vecami.
- MP 3 Zmiešané balenie UN 1873 s UN 1802 je povolené.
- MP 4 Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR. Ale ak je tento organický peroxid tvrdidlom alebo zlučovacím systémom na látky triedy 3, je povolené jeho zmiešané balenie s týmito látkami triedy 3.
- MP 5 UN 2814 a UN 2900 sa môžu baliť spoločne do kombinovaných obalov v zhode s P620. Nesmú sa baliť spolu s inými vecami. Toto sa netýka UN 3373 Diagnostických vzoriek alebo klinických vzoriek zabalených v súlade s P650 alebo látok pridávaných ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo schladený skvapalnený dusík.
- MP 6 Nesmú sa baliť spoločne s inými vecami. Toto sa netýka látok pridávaných ako chladiace látky, napríklad ľad alebo suchý ľad, alebo schladený skvapalnený dusík.
- MP 7 Môžu sa v množstvách nepresahujúcich 5 litrov na jeden vnútorný obal baliť spoločne do kombinovaného obalu vyhovujúceho bodu 6.1.4.21:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 8 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 9 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa môžu spoločne baliť do vonkajšieho obalu v rámci kombinovaného obalu:
- s ostatnými vecami triedy 2,
 - s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 10 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 11 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried (okrem látok obalových skupín I a II triedy 5.1), ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 12 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried (okrem látok obalových skupín I a II triedy 5.1), ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- Kusové zásielky nesmú vážiť viac ako 45 kg. Ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny zo zvlášť pevnej lepenky, potom kusová zásielka nesmie vážiť viac ako 27 kg.
- MP 13 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 kg na jeden vnútorný obal a jednu kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- M 14 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 6 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 15 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 16 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na jeden vnútorný obal a jednu kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 17 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 0,5 litra na jeden vnútorný obal a 1 liter na kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami iných tried okrem triedy 7, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 18 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 0,5 kg na jeden vnútorný obal a 1 kg na kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami iných tried okrem triedy 7, ak je pre tieto veci tiež povolené zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 19 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 litrov na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
 - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 20 Môžu sa baliť spoločne s látkami zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.
- Nesmú sa baliť spoločne s vecami a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

MP 21 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla, okrem:

(a) ich vlastných zápalných zariadení za predpokladu, že:

(i) iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy alebo

(ii) takéto zariadenia majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky, ktoré zabránia výbuchu predmetu v prípade náhodného spustenia iniciačného zariadenia alebo

(iii) keď takéto iniciačné prostriedky nemajú dva účinné bezpečnostné prvky (napríklad rozbušky zaradené do skupiny znášateľnosti B) a podľa názoru príslušného orgánu krajiny pôvodu³ náhodné spustenie iniciačného prostriedku nespôsobí výbuch predmetu za normálnych podmienok prepravy,

(b) predmetov patriacich do skupín znášateľnosti C, D a E.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

MP 22 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami triedy 1, ktoré majú odlišné identifikačné číslo, okrem:

(a) ich vlastných iniciačných prostriedkov za predpokladu, že iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy,

(b) predmetov skupín znášateľnosti C, D a E.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

³ Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, bude sa musieť žiadať súhlas príslušného orgánu prvej zmluvnej strany ADR, ktorej územie zásielka dosiahne ako prvú.

MP 23 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla. Ale je daná výnimka na ich vlastné iniciačné prostriedky za predpokladu, že iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

MP 24 Môžu sa baliť spoločne s vecami, ktorých identifikačné čísla sú uvedené v tabuľke pri týchto podmienkach:

- ak je v tejto tabuľke uvedené písmeno A, potom veci s týmito identifikačnými číslami môžu byť obsiahnuté v tom istom obale bez osobitného obmedzenia hmotnosti,
- ak je v tejto tabuľke uvedené písmeno B, potom veci s týmito identifikačnými číslami môžu byť obsiahnuté v tom istom obale až do celkovej hmotnosti 50 kg výbušných látok.

Ak sú veci balené spoločne, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

Identifikačné číslo	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432
0012		A																										
0014	A																											
0027				B	B		B																					
0028			B		B		B																					
0044			B	B			B																					
0054																												
0160			B	B	B																							
0161			B	B	B		B																					
0186																												
0191					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0194					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0195					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0197					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0238					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0240					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0312					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0333																												
0334																												
0335																												
0336																												
0337																												
0373					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0405					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0428					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0429					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0430					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0431					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0432					B				B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B

4.1.1	Všeobecné ustanovenia o balení nebezpečných vecí v obaloch vrátane nádob IBC a veľkých obalov	1032 1061 1062
4.1.2	Doplňujúce všeobecné ustanovenia na používanie nádob IBC	1065
4.1.3	Všeobecné ustanovenia týkajúce sa obalových inštrukcií	1167
4.1.4	Zoznam obalových inštrukcií	1168
4.1.5	Osobitné podmienky balenia vecí triedy 1	117
4.1.6	Osobitné podmienky balenia vecí triedy 2 a vecí ostatných tried priradených do obalovej inštrukcie P200	1
4.1.7	Osobitné podmienky balenia organických peroxidov (triedy 5.2) a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1	1173 1174
4.1.8	Osobitné podmienky balenia infekčných látok (triedy 6.2)	1175
4.1.9	Osobitné podmienky balenia triedy 7	
4.1.10	Osobitné ustanovenia pre zmiešané balenie	

Kapitola 4.2

1182

KAPITOLA 4.2

POUŽITIE PRENOSNÝCH CISTERIEN A VIACČLÁNKOVÝCH
KONTAJNEROV NA PLYN S UN (MEGC)

POZNÁMKA 1: *O nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), snímateľných cisternách a cisternových kontajneroch, cisternových vymeniteľných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyn (kontajneroch MEGC) pozri kapitolu 4.3, o cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4 a o podtlakových cisternách na odpady pozri kapitolu 4.5.*

POZNÁMKA 2: *Prenosné cisterny a kontajnery MEGC s UN označené v súlade s použiteľnými ustanoveniami kapitoly 6.7, ale ktoré boli schválené v štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou ADR, sa napriek tomu môžu používať na prepravu podľa ADR.*

4.2.1 Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien pri preprave látok tried 1 a 3 až 9

- 4.2.1.1 Tento oddiel uvádza všeobecné ustanovenia aplikovateľné na prenosné cisterny na prepravu látok tried 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9. Navyše k týmto všeobecným ustanoveniam prenosné cisterny musia vyhovovať typovým, konštrukčným, kontrolným a skúšobným požiadavkám podrobne vymenovaným v oddiele 6.7.2. Látky sa musia prepravovať v prenosných cisternách v súlade s použiteľnou inštrukciou na prenosnú cisternu určenou v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanou v bode 4.2.5.2.6 (T1 až T23) a osobitnými ustanoveniami na prenosnú cisternu priradenými každej látke v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanými v bode 4.2.5.3.
- 4.2.1.2 Počas prepravy musia byť prenosné cisterny zodpovedajúco chránené proti poškodeniu nádrže a prevádzkového výstroja ako výsledku priečneho a pozdĺžneho nárazu a prevrátenia. Ak nádrž a prevádzkový výstroj sú konštruované tak, že odolávajú nárazu alebo prevráteniu, nemusia byť chránené týmto spôsobom. Príklady takejto ochrany sú uvedené v bode 6.7.2.17.5.
- 4.2.1.3 Niektoré látky sú chemicky nestabilné. Môžu sa prepravovať len vtedy, ak sa nevyhnutnými krokmi dopredu zabráni ich nebezpečnému rozkladu, premene alebo polymerizácii počas prepravy. Tento cieľ, dohľad, musí byť čiastočne zabezpečený tak, že nádrže neobsahujú žiadne látky náchylné podporovať tieto reakcie.
- 4.2.1.4 Teplota na vonkajšom povrchu nádrže okrem otvorov a ich uzáverov alebo tepelná izolácia nesmú počas prepravy presiahnuť 70 °C. Keď je to potrebné, nádrž musí byť tepelne izolovaná.
- 4.2.1.5 Vyprázdnené, nevyčistené a neodplynené prenosné cisterny musia vyhovovať tým istým ustanoveniam ako prenosné cisterny naplnené pôvodnou látkou.
- 4.2.1.6 Látky nesmú byť prepravované v tých istých alebo susedných komorách nádrže, ak môžu vzájomne reagovať nebezpečne (pozri definíciu na „nebezpečnú reakciu“ v bode 1.2.1).
- 4.2.1.7 Osvedčenie o typovom schválení, protokol o skúške a osvedčenie uvádzajúce výsledok prvej prehliadky a skúšky každej prenosnej cisterny vydané príslušným orgánom alebo ním schválenou organizáciou musí byť uschované týmto orgánom alebo organizáciou a vlastníkom. Vlastníci musia byť schopní predložiť túto dokumentáciu na požiadanie akéhokoľvek príslušného orgánu.

- 4.2.1.8 Ak názov látky(ok), ktorá(é) sa má(majú) prepravovať, nie je uvedený na kovovom štítke predpísanom v bode 6.7.2.20.2, kópia osvedčenia uvedeného v bode 6.7.2.18.1 musí byť k dispozícii na požiadanie príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a bezodkladne poskytnutá odosielateľom, príjemcom alebo agentúrou, ako je to vhodné.

4.2.1.9 *Stupeň plnenia*

- 4.2.1.9.1 Pred plnením musí odosielateľ zabezpečiť, že bude použitá vhodná prenosná cisterna a že prenosná cisterna nebude plnená látkou, ktorá by pri kontakte s materiálmi nádrže, tesneniami, prevádzkovým výstrojom a akýmkoľvek ochrannými nátermi s nimi nebezpečne reagovala tvorbou nebezpečných produktov alebo viditeľne oslabovala tieto materiály. Odosielateľ sa konzultáciou u výrobcu látky a príslušným orgánom môže informovať o znášanlivosti látky s materiálmi prenosnej cisterny.

- 4.2.1.9.1.1 Prenosná cisterna nesmie byť plnená vyššie ako na stupeň uvedený v bodoch 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.6. Použiteľnosť bodov 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 alebo 4.2.1.9.5.1 na jednotlivé látky je uvedená v inštrukciách použiteľných na prenosnú cisternu alebo osobitných ustanoveniach v bodoch 4.2.5.2.6 alebo 4.2.5.3 a v stĺpci (10) alebo (11) tabuľky A kapitoly 3.2.

- 4.2.1.9.2 Najväčší stupeň plnenia (v %) pri všeobecnom použití je určený vzorcom:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.3 Najväčší stupeň plnenia (v %) pre kvapalné látky triedy 6.1 a triedy 8 obalových skupín I a II a kvapalných látok s absolútnym tlakom pary viac ako 175 kPa (1,75 baru) pri 65 °C je určený vzorcom:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.4 V týchto vzorcoch α je priemerný koeficient objemovej tepelnej rozťažnosti pre kvapalné látky medzi priemernou teplotou kvapalnej látky počas plnenia (t_f) a najväčšou priemernou výškou teploty počas prepravy (t_r) (obe v °C). Pri kvapalných látkach prepravovaných pri okolitých podmienkach možno hodnotu α vypočítať podľa vzorca:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

v ktorom d_{15} a d_{50} sú relatívne hustoty kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C.

- 4.2.1.9.4.1 Najväčšia priemerná výška teploty (t_r) musí byť 50 °C okrem preprav podľa teploty alebo v extrémnych klimatických podmienkach, keď príslušný orgán môže súhlasiť s nižšou teplotou alebo požadovať vyššiu teplotu, ako je to vhodné.

- 4.2.1.9.5 Požiadavky bodov 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.4.1 sa nepoužijú na prenosné cisterny obsahujúce látky, ktoré sú počas prepravy udržiavané pri teplote vyššej ako 50 °C (napríklad prostriedkami ohrievacieho zariadenia). Pri prenosných cisternách vybavených ohrievacím zariadením musí byť použitý teplotný regulátor, ktorý zabezpečí, že najväčší stupeň plnenia je najviac 95 % objemu kedykoľvek počas prepravy.

- 4.2.1.9.5.1 Najvyšší stupeň plnenia (v %) pre pevné látky prepravované pri teplotách nad ich bodom topenia a pre kvapalné látky so zvýšenou teplotou musíme určiť podľa tohto vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

kde d_f a d_r sú relatívne hustoty kvapalnej látky pri priemernej teplote kvapalnej látky počas plnenia a najväčšia priemerná výška teploty nákladu počas prepravy.

4.2.1.9.6 Prenosné cisterny nesmú byť dané na prepravu,

- (a) ak stupeň plnenia kvapalných látok s viskozitou menšou ako 2 680 mm²/s pri 20 °C alebo najväčšia teplota látky počas prepravy v prípade ohriatej látky je viac ako 20 %, ale menej ako 80 %, okrem prípadov, keď nádrže prenosných cisterien sú rozdelené deliacimi stenami alebo vlnolamami na oddelenia s objemom najviac 7 500 litrov,
- (b) ak zvyšky pôvodne prepravovanej látky sú uchytené na vonkajšej strane nádrže alebo prevádzkového vybavenia,
- (c) ak unikanie alebo poškodenie má taký rozsah, že to môže ovplyvniť celistvosť prenosnej cisterny alebo jej zdvíhacieho alebo bezpečnostného zariadenia,
- (d) ak prevádzkové vybavenie nebolo preskúšané a nebolo zhodnotené, že je v dobrom pracovnom stave.

4.2.1.9.7 Vidlicové stohovacie zariadenie na zdvíhanie prenosných cisterien musí byť uzavreté, keď je cisterna plnená. Toto ustanovenie sa nepoužíja na prenosné cisterny, ktoré podľa bodu 6.7.3.13.4 nemusia byť vybavené uzatvárajúcimi prostriedkami vidlicového stohovacieho zariadenia.

4.2.1.10 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 3 v prenosných cisternách*

4.2.1.10.1 Všetky prenosné cisterny určené na prepravu horľavých kvapalných látok musia byť uzavreté a vybavené poistnými zariadeniami podľa bodov 6.7.2.8 až 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 Pre prenosné cisterny určené na použitie len na zemi môžu byť použité otvorené ventilačné systémy, ak sú povolené kapitolou 4.3.

4.2.1.11 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok tried 4.1, 4.2 alebo 4.3 (iných ako samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1) v prenosných cisternách*

(Rezervované)

POZNÁMKA: O samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1 pozri bod 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 5.1 v prenosných cisternách*

(Rezervované)

4.2.1.13 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 v prenosných cisternách*

4.2.1.13.1 Každá látka musí byť skúšaná a protokol musí byť predložený príslušnému orgánu krajiny pôvodu na schválenie. Oznámenie o tom musí byť poslané príslušnému orgánu krajiny určenia. Oznámenie musí obsahovať zodpovedajúcu dopravnú informáciu a protokol s výsledkami skúšky. Vykonané skúšky musia nevyhnutne obsahovať:

- (a) overenie znášanlivosti všetkých materiálov, ktoré sú počas prepravy bežne v kontakte s prepravovanými látkami,
- (b) poskytnutie údajov o konštrukcii tlakových a núdzových zariadení na zníženie tlaku, berúc do úvahy konštrukčné charakteristiky prenosných cisterien.

Všetky doplňujúce ustanovenia nevyhnutné na bezpečnú prepravu látky musia byť v protokole presne opísané.

- 4.2.1.13.2 Nasledujúce ustanovenia sa použijú na prenosné cisterny určené na prepravu organických peroxidov typu F alebo samovoľne reagujúcich látok typu F so samourýchľujúcou teplotou rozkladu (SADT) pri 55 °C alebo viac. V prípade rozporu tieto ustanovenia majú prednosť nad ustanoveniami uvedenými v bode 6.7.2. Pri mimoriadnych udalostiach treba brať do úvahy samourýchľujúci rozklad látky a pohltie ohňom, ako je uvedené v bode 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3 Doplňujúce ustanovenia na prepravu organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok so SADT menej ako 55 °C v prenosných cisternách musia byť určené príslušným orgánom krajiny pôvodu. Oznámenie o nich musí byť poslané príslušnému orgánu krajiny určenia.
- 4.2.1.13.4 Prenosné cisterny musia byť skonštruované na skúšobný tlak najmenej 0,4 MPa (4 bary).
- 4.2.1.13.5 Prenosné cisterny musia byť vybavené zariadeniami snímajúcimi teplotu.
- 4.2.1.13.6 Prenosné cisterny musia byť vybavené tlakovými poistnými zariadeniami a núdzovými zariadeniami na zníženie tlaku. Podtlakové poistné zariadenia sa môžu takisto použiť. Tlakové poistné zariadenia musia pracovať tak pri tlakoch určených podľa vlastností látky, ako aj podľa konštrukčných vlastností prenosnej cisterny. Roztavitelné súčasti nie sú v nádrži povolené.
- 4.2.1.13.7 Tlakové poistné zariadenia musia byť vybavené pružinovými tlakovými ventilmi, aby sa zabránilo výraznému nárastu tlaku vnútri prenosnej cisterny produktmi rozkladu a parami, ktoré sa uvoľňujú pri teplote 50 °C. Kapacita a začiatok vyprázdňovacieho tlaku poistného ventilu musia byť stanovené na základe výsledkov skúšok uvedených v bode 4.2.1.13.1. Počiatočná hodnota vyprázdňovacieho tlaku však nesmie byť v žiadnom prípade taká, aby mohla kvapalná látka unikáť z ventilu(ov), ak sa prenosná cisterna prevráti.
- 4.2.1.13.8 Núdzové zariadenia na zníženie tlaku môžu byť typu pružiny reagujúcej na tlak alebo typu prietržných kotúčov, alebo kombináciou oboch konštruovaných tak, aby odvetrali všetky produkty rozkladu a pary, ktoré sa uvoľnia počas minimálne jednej hodiny zachvátenia ohňom, ako je vypočítané podľa tohto vzorca:

$$q = 70961 \times F \times A^{0,82}$$

kde:

q	=	absorbované teplo [W]
A	=	zvlhčený priestor [m ²]
F	=	izolačný činiteľ
F	=	1 na neizolované nádrže alebo

$$F = \frac{U (923 - T)}{47032} \quad \text{na izolované nádrže}$$

kde:

K =	tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [$\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$]
L =	hrúbka izolačnej vrstvy [m]
U =	K/L = koeficient prestupu tepla izoláciou [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]
T =	teplota látky pri uvoľňujúcich sa podmienkach [K]

Začiatok vyprázdňovacieho tlaku núdzového(ých) zariadenia(i) na zníženie tlaku musí byť vyšší ako ten, ktorý je uvedený v bode 4.2.1.13.7, a stanovený na základe výsledkov skúšok uvedených v bode 4.2.1.13.1. Núdzové zariadenie na zníženie tlaku musí byť dimenzované tak, aby najvyšší tlak v prenosnej cisterne nikdy neprekročil skúšobný tlak cisterny.

POZNÁMKA: *Příklad postupu stanovenia veľkosti núdzového zariadenia na zníženie tlaku je uvedený v dodatku 5 Príručky o skúškach a kritériách.*

- 4.2.1.13.9 Pre izolované prenosné cisterny musí byť vnútorný objem a usporiadanie núdzových zariadení na zníženie tlaku určené predpokladaným 1 % úbytkom izolácie z plochy povrchu.
- 4.2.1.13.10 Podtlakové poistné zariadenia a pružinové poistné ventily musia byť vybavené zachytávačom iskier. Náležitá pozornosť sa musí venovať zníženej kapacite priepustnosti spôsobenej zachytávačom iskier.
- 4.2.1.13.11 Prevádzkový výstroj, ako sú ventily a vonkajšie potrubie, musí byť upravený tak, aby po naplnení prenosnej cisterny v nich nezostali žiadne zvyšky látky.
- 4.2.1.13.12 Prenosné cisterny môžu byť buď izolované, alebo chránené krytom proti slnku. Ak teplota SADT látky v prenosnej cisterne je 55 °C alebo menej alebo je prenosná cisterna vyrobená z hliníka, musí byť kompletne izolovaná. Vonkajší povrch musí byť nakoniec upravený bielym alebo lesklým kovom.
- 4.2.1.13.13 Stupeň plnenia nesmie prekročiť 90 % pri 15 °C.
- 4.2.1.13.14 Označovanie, ktoré je požadované v bode 6.7.2.20.2, musí obsahovať identifikačné číslo látky a technické pomenovanie s povolenou koncentráciou obsiahnutej látky.
- 4.2.1.13.15 Organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky osobitne vymenované v inštrukcii T 23 pre prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6 sa môžu prepravovať v prenosných cisternách.
- 4.2.1.14 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 6.1 v prenosných cisternách***
(Rezervované)
- 4.2.1.15 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 7 v prenosných cisternách***
- 4.2.1.15.1 Prenosné cisterny používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú použiť na prepravu iných vecí.
- 4.2.1.15.2 Stupeň plnenia prenosných cisterien nesmie prekročiť 90 %, prípadne žiadnu inú hodnotu schválenú príslušným orgánom.
- 4.2.1.16 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 8 v prenosných cisternách***
- 4.2.1.16.1 Tlakové poistné zariadenie prenosných cisterien používaných na prepravu látok triedy 8 musí byť kontrolované v časových intervaloch nepresahujúcich jeden rok.

4.2.1.17 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu látok triedy 9 v prenosných cisternách*

(Rezervované)

4.2.1.18 *Doplnkové ustanovenia použiteľné na prepravu pevných látok prepravovaných pri teplotách nad ich bodom topenia*

4.2.1.18.1 Pevné látky prepravované alebo ponúkané na prepravu pri teplotách nad ich bodom topenia, ktorým v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 nie je priradená inštrukcia na prenosnú cisternu alebo ak sa priradená inštrukcia na prenosnú cisternu netýka prepravy pri teplotách nad ich bodom topenia, môžu sa prepravovať v prenosných cisternách pod podmienkou, že tieto pevné látky sú zaradené do tried 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 alebo 9 a že nepredstavujú žiadne vedľajšie riziko okrem rizika triedy 6.1 alebo 8 a sú zaradené do obalovej skupiny II alebo III.

4.2.1.18.2 Ak sa v tabuľke A kapitoly 3.2 nestanovuje inak, prenosné cisterny používané na prepravu týchto pevných látok pri teplotách nad ich bodom topenia musia vyhovovať ustanoveniam inštrukcie na prenosnú cisternu T4 pre pevné látky obalovej skupiny III alebo T7 pre pevné látky obalovej skupiny II. Prenosnú cisternu poskytujúcu rovnakú alebo vyššiu úroveň bezpečnosti možno vybrať podľa bodu 4.2.5.2.5. Najvyšší stupeň plnenia (v %) sa musí stanoviť podľa bodu 4.2.1.9.5 (TP3).

4.2.2 *Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien pri preprave neschladených skvapalnených plynov*

4.2.2.1 Tento oddiel poskytuje všeobecné ustanovenia použiteľné na používanie prenosných cisterien na prepravu neschladených skvapalnených plynov.

4.2.2.2 Prenosné cisterny musia vyhovovať typovým, konštrukčným, kontrolným a skúšobným požiadavkám uvedeným v bode 6.7.3. Neschladené skvapalnené plyny sa musia prepravovať v prenosných cisternách podľa inštrukcie na prenosnú cisternu T50, ktorá je opísaná v bode 4.2.5.2.6, a podľa všetkých osobitných ustanovení na prenosnú cisternu, ktoré sú osobitne priradené neschladeným skvapalneným plynom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísané v bode 4.2.5.3.

4.2.2.3 Počas prepravy musia byť prenosné cisterny zodpovedajúco chránené proti poškodeniu nádrže a prevádzkového výstroja ako výsledok priečného a pozdĺžneho nárazu a prevrátenia. Ak nádrž a prevádzkový výstroj sú konštruované tak, že odolávajú nárazu alebo prevráteniu, nemusia byť chránené týmto spôsobom. Príklady takejto ochrany sú dané v bode 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Určité neschladené skvapalnené plyny sú chemicky nestabilné. Môžu sa prepravovať len vtedy, ak sa prijali nevyhnutné kroky zabráňujúce ich nebezpečnému rozloženiu, premene alebo polymerizácii počas prepravy. Napokon sa musí predovšetkým dbať, aby bolo zabezpečené, že nádrže nebudú obsahovať žiadne neschladené skvapalnené plyny schopné podporovať tieto reakcie.

4.2.2.5 Ak názov plynu(ov), ktorý(é) sa má(majú) prepravovať, nie je uvedený na kovovom štítiku predpísanom v bode 6.7.3.16.2, kópia osvedčenia uvedeného v bode 6.7.3.14.1 musí byť k dispozícii na požiadanie príslušného orgánu a bezodkladne poskytnutá odosielateľom, príjemcom alebo agentúrou, ak je to vhodné.

4.2.2.6 Vyprázdnené, nevyčistené a neodplynené prenosné cisterny musia vyhovovať tým istým ustanoveniam ako prenosné cisterny naplnené pôvodným neschladeným skvapalneným plynom.

4.2.2.7 Plnenie

- 4.2.2.7.1 Pred plnením musí byť prenosná cisterna prehliadnutá, aby sa zaručilo, že je schválená na neschladený skvapalnený plyn a že prenosná cisterna nie je naplnená neschladenými skvapalnenými plynmi, ktoré pri kontakte s materiálmi nádrže, tesneniami, prevádzkovým výstrojom a akýmikoľvek ochrannými nátermi pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať vytváraním nebezpečných produktov alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia teplota neschladeného skvapalneného plynu musí klesnúť na limity navrhnutého teplotného rozpätia.
- 4.2.2.7.2 Najvyššia hmotnosť neschladeného skvapalneného plynu na liter objemu nádrže (kg/l) nesmie presiahnuť hustotu neschladeného skvapalneného plynu pri 50 °C vynásobenú koeficientom 0,95. Okrem toho nádrž nesmie byť plná kvapalnej látky pri 60 °C.
- 4.2.2.7.3 Prenosné cisterny nesmú byť plnené nad ich najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť a najvyššiu povolenú užitočnú hmotnosť určenú pre každý prepravovaný plyn.
- 4.2.2.8 Prenosné cisterny nesmú byť dané na prepravu,
- (a) ak nezaplnená časť môže vytvárať neprijateľnú hydraulickú silu, ktorá spôsobí vlnenie vnútri nádrže,
 - (b) ak sú priepustné,
 - (c) ak je poškodenie takého rozsahu, že to môže ovplyvniť celistvosť cisterny alebo jej zdvíhacieho alebo bezpečnostného zariadenia a
 - (d) ak obslužné zariadenie nebolo preskúšané a nebolo zhodnotené, že je v dobrom pracovnom stave.
- 4.2.2.9 Vidlicové zariadenie na zdvíhanie prenosných cisterien musí byť uzavreté, keď je cisterna naplnená. Toto ustanovenie sa nepoužije na prenosné cisterny, ktoré podľa bodu 6.7.4.12.4 nemusia byť vybavené prostriedkami uzatvárajúcimi vidlicové zdvíhacie zariadenia.
- 4.2.3 Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien pri preprave schladených skvapalnených plynov**
- 4.2.3.1 Tento oddiel poskytuje všeobecné ustanovenia platné na používanie prenosných cisterien na prepravu schladených skvapalnených plynov.
- 4.2.3.2 Prenosné cisterny musia vyhovovať typovým, konštrukčným, kontrolným a skúšobným požiadavkám uvedeným v bode 6.7.4. Schladené skvapalnené plyny sa musia prepravovať v prenosných cisternách v súlade s inštrukciou na prenosnú cisternu T75, ako je opísaná v bode 4.2.5.2.6, a podľa osobitných ustanovení na prenosnú cisternu, ktoré sú priradené každej látke v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísané v bode 4.2.5.3.
- 4.2.3.3 Počas prepravy musia byť prenosné cisterny zodpovedajúco chránené proti poškodeniu nádrže a prevádzkového výstroja vyplývajúceho z priečného a pozdĺžneho nárazu a prevrátenia. Ak nádrž a prevádzkový výstroj sú skonštruované tak, že odolávajú nárazu alebo prevráteniu, nemusia byť chránené týmto spôsobom. Príklady takejto ochrany sú dané v bode 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4 Pokiaľ názov plynu(ov), ktorý(é) sa má(ajú) prepravovať, nie je uvedený na kovovom štítku predpísanom v bode 6.7.4.15.2, kópia osvedčenia uvedeného v bode 6.7.4.13.1 musí byť k dispozícii na požiadanie príslušného orgánu a bezodkladne poskytnutá odosielateľom, príjemcom alebo agentúrou, ako je to vhodné.

4.2.3.5 Vyprázdnené, nevyčistené a neodplynené prenosné cisterny musia vyhovovať tým istým ustanoveniam ako prenosné cisterny naplnené pôvodnou látkou.

4.2.3.6 Plnenie

4.2.3.6.1 Pred plnením musí byť prenosná cisterna prehliadnutá, aby sa zaručilo, že je schválená na schladený skvapalnený plyn a že prenosná cisterna nie je naplnená schladenými skvapalnenými plynmi, ktoré pri kontakte s materiálmi nádrže, tesneniami, prevádzkovým výstrojom a akýmkoľvek ochrannými nátermi pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať vytváraním nebezpečných produktov alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia teplota schladeného skvapalneného plynu musí klesnúť na limity navrhnutého teplotného rozpätia.

4.2.3.6.2 Pri stanovení počiatočného stupňa plnenia treba zohľadniť čas obsadenia daný určenou cestou (trasou) vrátane akéhokoľvek omeškania, ktoré sa môže vyskytnúť. Počiatočný stupeň plnenia nádrže, s výnimkou uvedenou v bodoch 4.2.3.6.3 a 4.2.3.6.4, musí byť taký, že ak obsah, okrem hélia, bol zvýšený na teplotu, pri ktorej je tlak pary rovný hodnote najväčšieho povoleného prevádzkového tlaku (MAWP), naplnená kvapalná látka by nemala presiahnuť 98 % objemu.

4.2.3.6.3 Nádrže určené na prepravu hélia môžu byť plnené až po vstupný otvor tlakového poistného zariadenia, ale nie vyššie.

4.2.3.6.4 Vyšší počiatočný stupeň plnenia môže byť povolený subjektom schváleným príslušným orgánom, ak určený čas prepravy je podstatne kratší ako čas obsadenia.

4.2.3.7 Skutočný čas obsadenia

4.2.3.7.1 Skutočný čas obsadenia musí byť vypočítaný pre každú cestu podľa postupu uznaného príslušným orgánom na základe týchto údajov:

- (a) odporúčaný čas obsadenia prepravovaných schladených skvapalnených plynov (pozri bod 6.7.4.2.8.1) (ako je to určené na štítku uvedenom v bode 6.7.4.15.1),
- (b) skutočná hustota pri plnení,
- (c) skutočný plniaci tlak,
- (d) najnižší daný tlak zariadenia(i) na obmedzenie tlaku.

4.2.3.7.2 Skutočný čas obsadenia musí byť tiež vyznačený na samotnej prenosnej cisterne alebo na kovovom štítku pevne uchytanom na prenosnej cisterne podľa bodu 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Prenosné cisterny nesmú byť dané na prepravu,

- (a) ak nezaplnená časť môže vytvárať neprijateľnú hydraulickú silu, ktorá spôsobí vlnenie vnútri nádrže,
- (b) ak sú priepustné,
- (c) ak je poškodenie takého rozsahu, že to môže ovplyvniť celistvosť cisterny alebo jej zdvíhacieho alebo bezpečnostného zariadenia a

- (d) ak obslužné zariadenie nebolo preskúšané a nebolo zhodnotené, že je v dobrom pracovnom stave,
- (e) ak skutočný čas obsadenia prepravovaného schladeného skvapalneného plynu nie je určený podľa bodu 4.2.3.7 a prenosná cisterna nie je označená podľa bodu 6.7.4.15.2,
- (f) ak trvanie času prepravy, po tom, čo sa vzalo do úvahy akékoľvek zdržanie, ktoré by sa mohlo vyskytnúť, prevýši skutočný čas obsadenia.

4.2.3.9 Vidlicové zariadenie na zdvíhanie prenosných cisterien musí byť uzavreté, keď je cisterna naplnená. Toto ustanovenie sa nepoužíja na prenosné cisterny, ktoré podľa bodu 6.7.4.12.4 nemusia byť vybavené prostriedkami uzatvárajúcimi vidlicové stohovacie zariadenia.

4.2.4 Všeobecné ustanovenia na použitie viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) s UN

4.2.4.1 Tento oddiel poskytuje všeobecné požiadavky použiteľné na používanie viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) na prepravu neschladených plynov uvedených v bode 6.7.5.

4.2.4.2 Kontajnery MEGC musia vyhovovať projekčným, konštrukčným, kontrolným a skúšobným požiadavkám vymenovaným v bode 6.7.5. Články kontajnerov MEGC sa musia pravidelne prehliadať podľa ustanovení uvedených v obalovej inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1 a v bode 6.2.1.5.

4.2.4.3 Počas prepravy musia byť kontajnery MEGC chránené proti poškodeniu článkov a prevádzkového príslušenstva, ku ktorému by mohlo dôjsť pri pozdĺžnych a bočných nárazoch a pri prevrátení. Ak sú články a prevádzkové príslušenstvo skonštruované tak, aby vydržali nárazy a prevrátenie, nepotrebujú ochranu týmto spôsobom. Príklady takejto ochrany sú dané v bode 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Požiadavky na periodické skúšky a prehliadky kontajnerov MEGC sú uvedené v bode 6.7.5.12. Kontajnery MEGC alebo ich články nesmú byť plnené alebo naplnené po uplynutí času ich povinnej periodickej prehliadky, ale môžu sa prepravovať po uplynutí časovej hranice.

4.2.4.5 Plnenie

4.2.4.5.1 Pred plnením sa kontajnery MEGC musia prehliadnuť, aby sa zaručilo, že sú schválené na prepravovaný plyn a že spĺňajú použiteľné ustanovenia ADR.

4.2.4.5.2 Články kontajnerov MEGC sa musia plniť podľa pracovného tlaku, plniaceho pomeru a plniacich podmienok uvedených v obalovej inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1 na určitý plyn plnený do každého článku. V žiadnom prípade sa nesmie kontajner MEGC alebo skupina článkov plniť ako jednotka prevyšujúca najnižší prevádzkový tlak žiadneho z daných článkov.

4.2.4.5.3 Kontajnery MEGC sa nesmú plniť nad ich najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť.

4.2.4.5.4 Izolačné ventily musia byť po naplnení uzavreté a musia zostať uzavreté počas prepravy. Jedovité plyny (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TOC) sa musia prepravovať len v kontajneroch MEGC, ktorých každý článok je vybavený izolačným ventilom.

4.2.4.5.5 Otvor(y) na plnenie sa musí(ia) uzatvoriť poklopmi alebo zátkami. Tesnosť uzáverov a príslušenstva sa musí overiť plničom po plnení.

- 4.2.4.5.6 Kontajnery MEGC sa nesmú ponúknuť na plnenie,
- (a) ak sú poškodené v takom rozsahu, že môže byť postihnutá celistvosť tlakových nádob alebo ich konštrukcia alebo príslušenstvo,
 - (b) ak tlakové nádoby a ich konštrukcia a príslušenstvo neboli preskúšané a nebol skonštatovaný ich dobrý prevádzkový stav,
 - (c) ak požadované osvedčenie, opakovaná skúška a značky na plnenie nie sú viditeľné.
- 4.2.4.6 Naplnené kontajnery MEGC sa nesmú ponúknuť na prepravu,
- (a) ak sú netesné,
 - (b) ak sú poškodené v takom rozsahu, že môže byť postihnutá celistvosť tlakových nádob alebo ich konštrukcia, alebo príslušenstvo,
 - (c) ak tlakové nádoby a ich konštrukcia a príslušenstvo neboli preskúšané a nebol skonštatovaný ich dobrý prevádzkový stav,
 - (d) ak požadované osvedčenie, opakované skúšanie a značky na plnenie nie sú viditeľné.
- 4.2.4.7 Prázdne kontajnery MEGC, ktoré neboli vyčistené a odplynené, musia spĺňať tie isté požiadavky ako kontajnery MEGC naplnené predchádzajúcou látkou.
- 4.2.5 Inštrukcie a osobitné ustanovenia na prenosné cisterny**
- 4.2.5.1 Všeobecne**
- 4.2.5.1.1 Tento oddiel obsahuje inštrukcie a osobitné ustanovenia na prenosné cisterny použiteľné na nebezpečné veci, ktorých preprava je schválená v prenosných cisternách. Každá inštrukcia na prenosnú cisternu je identifikovaná podľa abecedno-číselného kódu (napríklad T1). Stĺpec (10) tabuľky A kapitoly 3.2 určuje inštrukciu na prenosnú cisternu, ktorá sa musí použiť na každú látku schválenú na prepravu v prenosnej cisterne. Ak sa inštrukcia na prenosnú cisternu nevyskytuje v stĺpci (10) pre položku osobitne nebezpečnej veci, potom preprava látky v prenosnej cisterne nie je povolená. Povolená je iba vtedy, ak jej schválenie bolo povolené príslušným orgánom, ako je to uvedené v bode 6.7.1.3. Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu vzťahujúce sa na osobitne nebezpečné veci sú uvedené v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2. Každé osobitné ustanovenie na prenosnú cisternu je identifikované abecedno-číselným kódom (napríklad TP1). Zoznam osobitných ustanovení na prenosnú cisternu je uvedený v bode 4.2.5.3.
- 4.2.5.2 Inštrukcie na prenosnú cisternu**
- 4.2.5.2.1 Inštrukcie na prenosnú cisternu sa použijú na nebezpečné veci tried 1 až 9. Inštrukcie na prenosnú cisternu poskytujú osobitnú informáciu vzťahujúcu sa na ustanovenia o prenosných cisternách použiteľných na určité látky. Tieto ustanovenia musia dopĺňať všeobecné ustanovenia v tejto kapitole a všeobecné požiadavky kapitoly 6.7.
- 4.2.5.2.2 Na látky triedy 1 a tried 3 až 9 inštrukcie na prenosnú cisternu určujú použiteľnosť najmenšieho skúšobného tlaku, najmenšej hrúbky steny nádrže (pri odporúčanej oceli), požiadavky na spodné otvory a požiadavky na zníženie tlaku. V inštrukcii na prenosnú cisternu T23 sú samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 schválené na prepravu v prenosných cisternách vymenované spolu s použiteľnou kontrolnou a rizikovou teplotou.

4.2.5.2.3 Na neschladené skvapalnené plyny je prenosnej cisterne priradená inštrukcia T50. T50 poskytuje najväčší povolený prevádzkový tlak, požiadavky na otvory pod úrovňou kvapaliny, požiadavky na zníženie tlaku a požiadavky na najvyššiu hustotu plnenia pre neschladené skvapalnené plyny povolené prepravovať v prenosných cisternách.

4.2.5.2.4 Na schladené skvapalnené plyny je prenosnej cisterne priradená inštrukcia T75.

4.2.5.2.5 *Rozhodnutie o príslušných inštrukciách na prenosnú cisternu*

Ak je osobitná inštrukcia na prenosnú cisternu uvedená v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 pre osobitnú položku nebezpečných vecí, môžu sa navyše použiť prenosné cisterny, ktoré majú vyššie minimálne skúšobné tlaky, väčšie hrúbky stien nádrže, viac spodných pružinových otvorov a upravené zariadenie na zníženie tlaku. Tieto princípy sa musia použiť ako určujúce na vhodnosť prenosných cisterien, ktoré sa môžu použiť na prepravu jednotlivých látok.

Inštrukcie špecifikované na prenosnú cisternu	Inštrukcie takisto povolené na prenosnú cisternu
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	žiadne nie sú povolené
T23	žiadne nie sú povolené

4.2.5.2.6 Inštrukcie na prenosnú cisternu

Inštrukcie na prenosnú cisternu špecifikujú požiadavky uplatniteľné na prenosnú cisternu, keď sa použijú na prepravu špecifických látok. Inštrukcie na prenosnú cisternu T1 až T22 špecifikujú najnižší použiteľný skúšobný tlak, najmenšiu hrúbku steny nádrže (v mm odporúčanej ocele) a požiadavky na znižovanie tlaku a otváranie v spodnej časti.

T1 – T22 INŠTRUKCIE NA PRENOSNÚ CISTERNU T1 – T22				
<i>Tieto inštrukcie na prenosnú cisternu sa použijú na kvapalné a pevné látky tried 3 až 9. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.1 a požiadavky bodu 6.7.2 musia byť splnené.</i>				
Inštrukcia na prenosnú cisternu	Najnižší skúšobný tlak (v baroch)	Najmenšia hrúbka nádrže (v mm pre odporúčanú oceľ) (pozri bod 6.7.2.4)	Požiadavky na znižovanie tlaku (pozri bod 6.7.2.8) ^a	Požiadavky na otvory v spodnej časti (pozri bod 6.7.2.6)
T1	1,5	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.2
T2	1,5	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T3	2,65	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.2
T4	2,65	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T5	2,65	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T6	4	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.2
T7	4	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T8	4	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	nie sú povolené
T9	4	6 mm	normálne	nie sú povolené
T10	4	6 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T11	6	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T12	6	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.8.3	pozri bod 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	normálne	nie sú povolené
T14	6	6 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T15	10	pozri bod 6.7.2.4.2	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T16	10	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.8.3	pozri bod 6.7.2.6.3
T17	10	6 mm	normálne	pozri bod 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	pozri bod 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T20	10	8 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T21	10	10 mm	normálne	nie sú povolené
T22	10	10 mm	pozri bod 6.7.2.8.3	nie sú povolené

^a Keď sa uvádza slovo „normálne“, platia všetky požiadavky bodu 6.7.2.8 okrem bodu 6.7.2.8.3.

T23 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T23 <i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.1 a požiadavky bodu 6.7.2 musia byť splnené. Doplnujúce osobitné ustanovenia na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 v bode 4.2.1.13 musia byť takisto splnené.</i>								
Identi- fikačné číslo látky	Látka	Najnižší skúšobný tlak (bary)	Najmenšia hrúbka nádrže (mm pre odporú- čanú oceľ)	Požia- davky na otvory v spodnej časti	Požia- davky na znižovanie tlaku	Plniaci stupeň	Kon- trolná teplota	Riziková teplota
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ terc-butyl hydro- peroxid, ^a najviac 72 % s vodou Kumyl hydroperoxid, najviac 90 % v rozpúšťadle typu A Di-terc-butyl peroxid, najviac 32 % v rozpúšťadle typu A Izopropyl kumyl hydroperoxid, najviac 72 % v rozpúšťadle typu A p-menthyl hydroperoxid, najviac 72 % v rozpúšťadle typu A Pinanyl hydroperoxid, najviac 56 % v rozpúšťadle typu A	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13		
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ Dikumyl peroxid ^b	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13		

^a Za predpokladu, že sa urobia kroky na dosiahnutie rovnocennej bezpečnosti ako pre 65 % terc-butyl hydroperoxidu a 35 % vody.

^b Najvyššia hmotnosť na prenosnú cisternu: 2 000 kg.

T23 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU (pokr.) T23								
Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.1 a požiadavky bodu 6.7.2 musia byť splnené. Osobitné ustanovenia na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 v bode 4.2.1.13 musia byť takisto splnené.								
Identifikačné číslo látky	Látka	Najnižší skúšobný tlak (bary)	Najmenšia hrúbka nádrže (mm pre odporúčanú oceľ)	Požiadavky na otvory v spodnej časti	Požiadavky na znížovanie tlaku	Plniaci stupeň	Kontrolná teplota	Riziková teplota
3119	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13	c	c
	terc-butyl peroxyoctan, najviac 32 % v rozpúšťadle typu B						+30 °C	+35 °C
	terc-butyl peroxy-2-etylhexanoát, najviac 32 % v rozpúšťadle typu B						+15 °C	+20 °C
	terc-butyl peroxy-pivalát, najviac 27 % v rozpúšťadle typu B						+5 °C	+10 °C
	terc-butyl peroxy-3,5,5-trimetylhexanoát, najviac 32 % v rozpúšťadle typu B						+35 °C	+40 °C
	Di-(3,5,5-trimetylhexanoyl) peroxid, najviac 38 % v rozpúšťadle typu A						0 °C	+5 °C
	Kyselina peroxyoctová, destilovaná, typ F, stabilizovaná ^d						+30 °C	+35 °C
3120	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13	c	c
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13		

^c Ako je schválené príslušným orgánom.

^d Formulácie odvodené z destilácie kyseliny peroxyoctovej pochádzajúcej z kyseliny peroxyoctovej v koncentrácii s vodou nie vyššej ako 41 %, celkový aktívny kyslík (kyselina peroxyoctová + H₂O₂) ≤ 9,5%, ktoré vyhovujú kritériám Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (f).

T23 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU (pokr.) T23								
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.1 a požiadavky bodu 6.7.2 musia byť splnené. Osobitné ustanovenia na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 v bode 4.2.1.13 musia byť takisto splnené.</i>								
Identi- fikačné číslo látky	Látka	Najnižší skúšobný tlak (bary)	Najmenšia hrúbka nádrže (mm pre odporú- čanú oceľ)	Požia- davky na otvory v spodnej časti	Požia- davky na znižovanie tlaku	Plniaci stupeň	Kon- trolná teplota	Rizi- ková teplota
3230	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13		
3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13	c	c
3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA TYPU F, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	4	pozri bod 6.7.2.4.2	pozri bod 6.7.2.6.3	pozri body 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	pozri bod 4.2.1.13.13	c	c

^c Ako je schválené príslušným orgánom.

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50					
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
1005	Čpavok (amoniak), bezvodý	29,0 25,7 22,0 19,7	povolené	pozri bod 6.7.3.7.3	0,53
1009	Brómtrifluórmétán (chladiaci plyn R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	povolené	normálne	1,13
1010	Butadién, stabilizovaný	7,5 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,55
1010	Butadiény a zmes uhľovodíkov, stabilizované	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
1011	Bután	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,51
1012	Butylén	8,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,53
1017	Chlór	19,0 17,0 15,0 13,5	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,25
1018	Chlórdifluórmétán (chladiaci plyn R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	povolené	normálne	1,03
1020	Chlórpentafluóretán (chladiaci plyn R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	povolené	normálne	1,06
1021	1-Chlór-1,2,2,2-tetrafluóretán (chladiaci plyn R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	povolené	normálne	1,20

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50 <i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
1027	Cyklopropán	18,0 16,0 14,5 13,0	povolené	normálne	0,53
1028	Dichlórdifluórmétán (chladiaci plyn R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	povolené	normálne	1,15
1029	Dichlórfuórmétán (chladiaci plyn R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,23
1030	1,1-Difluóretán (chladiaci plyn R 152A)	16,0 14,0 12,4 11,0	povolené	normálne	0,79
1032	Dimetylamín, bezvodý	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,59
1033	Dimetyléter	15,5 13,8 12,0 10,6	povolené	normálne	0,58
1036	Etylamín	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,61
1037	Etylchlorid	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,80
1040	Etylénoxid s dusíkom až do absolútneho tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	- - - 10,0	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	0,78
1041	Zmes etylénoxidu a oxidu uhličitého s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50					
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
1055	Izobutylén	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,52
1060	Zmesi metylacetylénu a propadiénu, stabilizované	28,0 24,5 22,0 20,0	povolené	normálne	0,43
1061	Metylamín, bezvodý	10,8 9,6 7,8 7,0	povolené	normálne	0,58
1062	Metylbromid s najviac 2 % chlórpikrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,51
1063	Metylchlorid (chladiaci plyn R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	povolené	normálne	0,81
1064	Metylmerkaptán	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	0,78
1067	Tetraoxid dusíka (oxid dusičitý)	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,30
1075	Ropné plyny, kvapalné	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
1077	Propylén	28,0 24,5 22,0 20,0	povolené	normálne	0,43
1078	Chladiaci plyn, i. n.	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
1079	Oxid siričitý	11,6 10,3 8,5 7,6	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,23

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50 <i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
1082	Tetrafluóretylén, stabilizovaný (chladiaci plyn R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,13
1083	Trimetylamín, bezvodý	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,56
1085	Vinylbromid, stabilizovaný	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,37
1086	Vinylchlorid, stabilizovaný	10,6 9,3 8,0 7,0	povolené	normálne	0,81
1087	Metylvinyléter, stabilizovaný	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,67
1581	Zmes chlórpikrínu a metylbromidu s viac ako 2 % chlórpikrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	1,51
1582	Zmes chlórpikrínu a metylchloridu	19,2 16,9 15,1 13,1	nepovolené	pozri bod 6.7.3.7.3	0,81
1858	Hexafluórpropylén (chladiaci plyn R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	povolené	normálne	1,11
1912	Zmesi metylchloridu a metylénchloridu	15,2 13,0 11,6 10,1	povolené	normálne	0,81
1958	1,2-Dichlór-1,1,2,2-tetrafluóretán (chladiaci plyn R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,30

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50					
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
1965	Zmes uhlíkovodíkového plynu, kvapalná, i. n.	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
1969	Izobután	8,5 7,5 7,0 7,0	povolené	normálne	0,49
1973	Zmes chlórdifluórmétanu a chlór-pentafluóretanu s ustáleným bodom varu s približne 49 % chlórdifluórmétanu (chladiaci plyn R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	povolené	normálne	1,05
1974	Chlórdifluórbróm-metán (chladiaci plyn R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,61
1976	Oktafluórcyklobután (chladiaci plyn RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	1,34
1978	Propán	22,5 20,4 18,0 16,5	povolené	normálne	0,42
1983	1-Chlór R-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133A)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,18
2035	1,1,1-Trifluóretán (chladiaci plyn R 143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	povolené	normálne	0,76
2424	Oktafluórpropán (chladiaci plyn R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	povolené	normálne	1,07

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50					
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
2517	1-Chlór-1,1-difluóretán (chladiaci plyn R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	0,99
2602	Azeotrópna zmes dichlórdifluóretánu a 1,1-difluóretánu s približne 74 % dichlórdifluóretánu (chladiaci plyn R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	povolené	normálne	1,01
3057	Trifluóracetylénchlorid	14,6 12,9 11,3 9,9	nepovolené	6.7.3.7.3	1,17
3070	Zmes etylénoxidu a dichlórdifluóretánu najviac s 12,5 % etylénoxidu	14,0 12,0 11,0 9,0	povolené	6.7.3.7.3	1,09
3153	Perfluór (metylvinyléter)	14,3 13,4 11,2 10,2	povolené	normálne	1,14
3159	1,1,1,2-Tetrafluóretán (chladiaci plyn R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	povolené	normálne	1,04
3161	Kvapalný plyn, horľavý, i. n.	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
3163	Kvapalný plyn, i. n.	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri bod 4.2.2.7
3220	Pentafluóretán (chladiaci plyn R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	povolené	normálne	0,95
3252	Difluóretán (chladiaci plyn R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	povolené	normálne	0,78

T50 INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU T50					
<i>Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na neschladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.2 a požiadavky bodu 6.7.3 musia byť splnené.</i>					
Identi- fikačné číslo látky	Neschladené skvapalnené plyny	Najväčší povolený prevádzkový tlak (bar) Malá cisterna; Neizolovaná cisterna; Cisterna so slnečnou ochranou; Izolovaná cisterna, podľa vhodnosti ^a	Otvory pod hladinou kvapalnej látky	Požiadavky na zníženie tlaku ^b (pozri bod 6.7.3.7)	Najväčšia hustota pri plnení (kg/l)
3296	Heptafluórpropán (chladiaci plyn R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	povolené	normálne	1,20
3297	Zmes etylénoxidu a chlórtrifluórmetánu najviac s 8,8 % etylénoxidu	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,16
3298	Zmes etylénoxidu a pentafluóretánu najviac so 7,9 % etylénoxidu	25,9 23,4 20,9 18,6	povolené	normálne	1,02
3299	Zmes etylénoxidu a tetrafluóretánu najviac s 5,6 % etylénoxidu	16,7 14,7 12,9 11,2	povolené	normálne	1,03
3318	Roztok amoniaku, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku	pozri MAWP definíciu v bode 6.7.3.1	povolené	pozri bod 6.7.3.7.3	pozri bod 4.2.2.7
3337	Chladiaci plyn R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	povolené	normálne	0,84
3338	Chladiaci plyn R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	povolené	normálne	0,95
3338	Chladiaci plyn R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	povolené	normálne	0,95
3340	Chladiaci plyn R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	povolené	normálne	0,95

^a „Malá cisterna“ znamená cisterny s nádržou s priemerom 1,5 m alebo menej; „Neizolovaná cisterna“ znamená cisterny s nádržou s priemerom viac ako 1,5 m a bez izolácie alebo protisľučného štítu (pozri bod 6.7.3.2.12); „Cisterna so slnečnou ochranou“ znamená cisterny s nádržou s priemerom viac ako 1,5 m vybavené protisľučným

štítom (pozri bod 6.7.3.2.12); „Izolovaná cisterna“ znamená cisterny s nádržou s priemerom viac ako 1,5 m a s izoláciou (pozri bod 6.7.3.2.12); (Pozri definíciu „Odporúčaná projektovaná teplota“ v bode 6.7.3.1).

^b Slovo „normálne“ v stĺpci požiadaviek na zníženie tlaku naznačuje, že sa nevyžaduje prietržný kotúč, ako je uvedený v bode 6.7.3.7.3.

T75	INŠTRUKCIA NA PRENOSNÚ CISTERNU	T75
Táto inštrukcia na prenosnú cisternu sa použije na schladené skvapalnené plyny. Všeobecné ustanovenia bodu 4.2.3 a požiadavky bodu 6.7.4 musia byť splnené.		

4.2.5.3 Osobitné inštrukcie na prenosnú cisternu

Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu sú priradené určitým látkam na doplnenie, prípadne zmenu ustanovení nachádzajúcich sa v inštrukciách na prenosnú cisternu alebo v požiadavkách kapitoly 6.7. Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu sú identifikované abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenami TP (ustanovenia na cisterny) a sú priradené určitým látkam v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2. Zoznam osobitných ustanovení na prenosnú cisternu je tento:

- TP1 Stupeň plnenia predpísaný v bode 4.2.1.9.2 sa nesmie prekročiť.

$$\frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$
(Stupeň plnenia = ———)
- TP2 Stupeň plnenia predpísaný v bode 4.2.1.9.3 sa nesmie prekročiť.

$$\frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$
(Stupeň plnenia = ———)
- TP3 Najvyšší stupeň plnenia (v %) pre pevné látky prepravované pri teplotách nad ich bodom topenia a pre kvapaliny so zvýšenou teplotou sa musí určiť podľa bodu 4.2.1.9.5.

$$\frac{d_r}{d_f}$$
(Stupeň plnenia = 95 ———)
- TP4 Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 90 % alebo akúkoľvek inú hodnotu schválenú príslušným orgánom (pozri bod 4.2.1.15.2).
- TP5 Stupeň plnenia predpísaný v bode 4.2.3.6 sa musí dodržať.
- TP6 Prasknutiu cisterny v každom prípade vrátane zachvátenia ohňom sa musí zabrániť zariadeniami na zníženie tlaku, ktoré musia zodpovedať objemu cisterny a povahe prepravovanej látky. Zariadenie musí byť kompatibilné s látkou.
- TP7 Z výparného priestoru musí byť odstránený vzduch dusíkom alebo iným spôsobom.
- TP8 Skúšobný tlak prenosnej cisterny môže byť znížený na 1,5 baru, ak je bod vzplanutia prepravovanej látky väčší ako 0 °C.
- TP9 Látka podľa tohto opisu sa môže prepravovať len v prenosnej cisterne podľa povolenia udeleného príslušným orgánom.
- TP10 Olovené obloženie najmenej 5 mm hrubé, ktoré musí byť skúšané každoročne, alebo je požadovaný iný vhodný obkladací materiál schválený príslušným orgánom.

- TP12 Táto látka je vysoko žieravá pre oceľ.
- TP13 *(Rezervovaný)*
- TP16 Cisterna musí byť vybavená osobitným zariadením chrániacim pred podtlakom a pretlakom počas normálnych prepravných podmienok. Toto zariadenie musí byť schválené príslušným orgánom.
- Požiadavky na zníženie tlaku, ako sú uvedené v bode 6.7.2.8.3, musia zabráňovať kryštalizácii produktu vo ventile tohto zariadenia.
- TP17 Na teplotnú izoláciu cisterny sa musia použiť len anorganické nehorľavé materiály.
- TP18 Teplota musí byť udržiavaná medzi 18 °C a 40 °C. Prenosné cisterny obsahujúce tvrdnúcu metakrylovú kyselinu nesmú byť počas prepravy znovu ohrievané.
- TP19 Vypočítaná hrúbka nádrže musí byť zväčšená o 3 mm. Hrúbka nádrže musí byť overovaná ultrazvukom v strede intervalu medzi periodickými hydraulickými skúškami.
- TP20 Táto látka môže byť prepravovaná len v izolovaných cisternách, pokrytá dusíkom.
- TP21 Hrúbka nádrže musí byť najmenej 8 mm. Cisterna musí byť skúšaná hydraulicky a vnútorne kontrolovaná v intervaloch neprevyšujúcich 2,5 roka.
- TP22 Mazivo na spoje alebo iné zariadenia musí byť zlučiteľné s kyslíkom.
- TP23 Preprava povolená podľa osobitných podmienok predpísaných príslušnými orgánmi.
- TP24 Prenosné cisterny môžu byť vybavené zariadením umiestneným podľa maximálnych plniacich podmienok vo výparnom priestore nádrže chrániacim pred vytváraním nadmerného tlaku, ktorý vzniká pri pomalom rozklade prepravovanej látky. Toto zariadenie musí tiež chrániť pred neprijateľným množstvom unikajúcej kvapaliny v prípade prevrátenia alebo pred vstupom cudzej látky do cisterny. Toto zariadenie musí byť schválené príslušným orgánom alebo ním schválenou organizáciou.
- TP25 Oxid siričitý s čistotou 99,95 % a vyššou môže byť prepravovaný v cisternách bez inhibítora za predpokladu, že je udržiavaný pri teplote rovnej alebo vyššej ako 32,5 °C.
- TP26 Ak sa prepravuje podľa ohrievacích podmienok, ohrievacie zariadenie musí byť umiestnené zvonku nádrže. Na UN 3176 sa použijú tieto požiadavky, len ak látka reaguje nebezpečne s vodou.
- TP27 Prenosná cisterna majúca najmenší skúšobný tlak 4 bary sa môže použiť, ak je preukázané, že skúšobný tlak 4 bary alebo nižší je prijateľný podľa definície pre skúšobný tlak v bode 6.7.2.1.
- TP28 Prenosná cisterna majúca najmenší skúšobný tlak 2,65 baru sa môže použiť, ak je preukázané, že skúšobný tlak 2,65 baru alebo nižší je prijateľný podľa definície pre skúšobný tlak v bode 6.7.2.1.

- TP29 Prenosná cisterna majúca najmenší skúšobný tlak 1,5 baru sa môže použiť, ak je preukázané, že skúšobný tlak 1,5 baru alebo nižší je prijateľný podľa definície pre skúšobný tlak v bode 6.7.2.1.
- TP30 Táto látka sa musí prepravovať v izolovanej cisterne.
- TP31 Táto látka sa môže prepravovať v cisterne len v pevnom stave.
- TP32 Pre UN 0331, 0332 a 3375 sa môžu prenosné cisterny používať za týchto podmienok:
- (a) Aby sa predišlo nepotrebnému obmedzeniu, každá prenosná cisterna vyrobená z kovu musí byť vybavená tlakovým poistným zariadením, ktoré môže byť pružinového typu s opätovným uzatvorením sa, s prietržným kotúčom alebo taviteľným prvkom. Nastavenie vypúšťacieho alebo pretŕhacieho tlaku, ak je použiteľný, nesmie byť vyššie ako 2,65 baru na prenosnú cisternu s najnižším skúšobným tlakom vyšším ako 4 bary.
 - (b) Vhodnosť na prepravu v cisternách sa musí preukázať. Jeden z postupov na určenie tejto vhodnosti je skúška 8 (d) v Sérii skúšok 8 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť 1, oddiel 18.7).
 - (c) Látky sa v prenosných cisternách nesmú ponechávať na žiadnu dobu, ktorej výsledkom by bolo usádzanie sa. Musia sa prijať vhodné opatrenia na zamedzenie usádzania a zrážania látky v cisterne (napríklad čistenie atď.).
- TP33 Inštrukcia na prenosnú cisternu priradená tejto látke sa použije na pevné granulované a prachové látky a pevné látky, ktoré sa plnia a vypúšťajú pri teplotách nad ich bodom topenia a ktoré sa chladia a prepravujú ako pevná hmota. Pre pevné látky prepravované pri teplotách nad ich bodom topenia pozri bod 4.2.1.18.
- TP34 Prenosné cisterny sa nemusia podrobiť skúške nárazom podľa bodu 6.7.4.14.1, ak sú označené nápisom „NEPREPRAVOVAŤ PO ŽELEZNICI“ na tabuľke špecifikovanej v bode 6.7.4.15.1, a tiež písmenami vysokými najmenej 10 cm na oboch stranách vonkajšieho plášťa.

4.2.14.2.	Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien	1182
2	pri preprave látok tried 1 a 3 až 9	
	Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien	1187
	pri preprave neschladených skvapalnených plynov	
4.2.3	Všeobecné ustanovenia na používanie prenosných cisterien	1188
	pri preprave schladených skvapalnených plynov	
4.2.4	Všeobecné ustanovenia na použitie viacčlánkových	1190
	kontajnerov na	
	plyn(MEGC) s UN	1191
4.2.5	Inštrukcie a osobitné ustanovenia na prenosné cisterny	

Kapitola 4.3

1207

KAPITOLA 4.3**POUŽITIE NESNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN (CISTERNOVÝCH VOZIDIEL), SNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN, CISTERNOVÝCH VYMENITEĽNÝCH NADSTAVIEB A CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV S NÁDRŽAMI VYROBENÝMI Z KOVOVÝCH MATERIÁLOV A BATÉRIOVÝCH VOZIDIEL A VIACČLÁNKOVÝCH KONTAJNEROV NA PLYN (MEGC)**

POZNÁMKA: O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) s UN pozri kapitolu 4.2, o cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4, o podtlakových cisternách na odpady pozri kapitolu 4.5.

4.3.1 Obsah

4.3.1.1 Ustanovenia zaberajúce celú šírku strany sa použijú tak na nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá, ako aj na cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC. Ustanovenia, ktoré sú uvedené v jednotlivých stĺpcoch sa použijú len na:

- nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá (ľavý stĺpec),
- cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC (pravý stĺpec).

4.3.1.2 Tieto ustanovenia sa použijú na:

nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá	cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškových alebo granulovaných látok.

4.3.1.3 V bode 4.3.2 sú vymenované ustanovenia použiteľné na nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny, cisternové kontajnery a cisternové vymeniteľné nadstavby, ktoré sú určené na prepravu látok všetkých tried, a batériové vozidlá a kontajnery MEGC určené na prepravu plynov triedy 2. Body 4.3.3 a 4.3.4 obsahujú osobitné doplňujúce alebo meniace ustanovenia bodu 4.3.2.

4.3.1.4 Ohľadom požiadaviek týkajúcich sa konštrukcie, výbavy, typového schválenia, skúšok a označovania pozri kapitolu 6.8.

4.3.1.5 Ohľadom prechodných opatrení týkajúcich sa použitia tejto kapitoly pozri body:

1.6.3	1.6.4.

4.3.2 Ustanovenia použiteľné na všetky triedy**4.3.2.1 Použitie**

4.3.2.1.1 Látky, ktoré sú subjektom ADR, sa môžu prepravovať v nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), snímateľných cisternách, batériových vozidlách, cisternových kontajneroch, cisternových vymeniteľných nadstavbách a kontajneroch MEGC len vtedy, ak je v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený kód cisterny v súlade s bodmi 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1.

- 4.3.2.1.2 Požadovaný typ cisterny, batériového vozidla a kontajneru MEGC je daný v kódovom tvare v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2. Identifikačné kódy, ktoré sú v nej uvedené, sa skladajú z písmen alebo číslíc v danom poradí. Vysvetlenia na pochopenie štyroch častí kódu sú uvedené v bode 4.3.3.1.1 (ak prepravovaná látka patrí do triedy 2) a v bode 4.3.4.1.1 (ak prepravovaná látka patrí do tried 3 až 9).¹
- 4.3.2.1.3 Typ požadovaný podľa bodu 4.3.2.1.2 zodpovedá najmenej prísny konštrukčným požiadavkám, ktoré sú prijaté pre nebezpečnú látku, ak v tejto kapitole alebo kapitole 6.8 nie je predpísané inak. Možno použiť cisterny zodpovedajúce kódom predpisujúcim vyšší najmenší vypočítaný tlak alebo prísnejšie požiadavky na plniace alebo vypúšťacie otvory alebo poistné ventily/bezpečnostné zariadenia (pozri bod 4.3.3.1.1 na triedu 2 a bod 4.3.4.1.1 na triedy 3 až 9).
- 4.3.2.1.4 Na určité látky sú cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC predmetom doplňujúcich ustanovení, ktoré sú uvedené ako osobitné ustanovenia v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2.
- 4.3.2.1.5 Cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC nesmú byť naložené so žiadnymi látkami inými ako tie, na ktoré sú schválené v súlade s bodom 6.8.2.3.1 a ktoré pri kontakte s materiálom nádrže, tesneniami, výbavou a ochrannými nátermi nie sú schopné reagovať nebezpečne (pozri „nebezpečné reakcie“ v bode 1.2.1) a vytvárať nebezpečné produkty alebo citeľne oslabovať materiály.²
- 4.3.2.1.6 Potraviny sa nesmú prepravovať v cisternách použitých na nebezpečné látky, ak neboli urobené potrebné kroky, ktoré zabránia akémukoľvek poškodeniu verejného zdravia.
- 4.3.2.2 Stupeň plnenia**
- 4.3.2.2.1 V nádržiach určených na prepravu kvapalných látok pri okolitej teplote sa nesmú prekročiť tieto stupne plnenia:
- (a) ak sú horľavé látky nepredstavujúce ďalšie nebezpečenstvo (napríklad jedovatosť alebo žieravosť) plnené do cisterien s odvetrávacím systémom alebo s poistnými ventilmi (aj keď je pred nimi prietržný kotúč):
- $$\text{stupeň plnenia} = \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu,}$$
- (b) ak sú jedovate alebo žieravé látky (či sú horľavé, alebo nie) plnené do cisterien s odvetrávacím systémom alebo poistnými ventilmi (aj keď je pred nimi prietržný kotúč):
- $$\text{stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu,}$$
- (c) ak sú horľavé a menej jedovate alebo žieravé látky (či sú horľavé, alebo nie) plnené do hermeticky uzavretých cisterien bez poistného zariadenia:
- $$\text{stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu,}$$

¹ Výnimku tvoria cisterny určené na prepravu látok tried 5.2 alebo 7 (pozri bod 4.3.4.1.3).

² Môže byť potrebné prekonzultovať s výrobcom látky a príslušným orgánom podstatu kompatibility látky s materiálom cisterny, batériového vozidla alebo kontajnera MEGC.

- (d) ak sú vysoko jedovaté alebo jedovaté, veľmi žieravé alebo žieravé látky (či sú horľavé, alebo nie) plnené do hermeticky uzavretých cisterien bez poistného zariadenia:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu.}$$

- 4.3.2.2.2 V týchto vzorcoch α (alfa) znamená stredný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalnej látky medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pre najvyšší teplotný rozdiel 35 °C,

$$\alpha \text{ sa vypočíta podľa vzorca: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

kde d_{15} a d_{50} sú relatívne hustoty kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C,
 t_F je priemerná teplota kvapalnej látky v čase plnenia.

- 4.3.2.2.3 Ustanovenia v bode 4.3.2.2.1 písmen (a) až (d) sa nesmú použiť na cisterny, ktorých obsahy sú ohrievacím zariadením udržiavané počas prepravy na teplote vyše 50 °C. V tom prípade musí byť stupeň plnenia na začiatku taký a teplota regulovaná tak, aby cisterna bola naplnená najviac na 95 % svojho vnútorného objemu a aby nebola prekročená plniaca teplota v priebehu celej prepravy.

- 4.3.2.2.4 Keď nádrže určené na prepravu kvapalných látok³ nie sú rozdelené priehradkami alebo vlnolamami na oddiely s vnútorným objemom najviac 7 500 litrov, musia byť plnené najmenej na 80 % alebo najviac na 20 % svojho vnútorného objemu.

4.3.2.3 Prevádzka

- 4.3.2.3.1 Hrúbka stien nádrže nesmie po celý čas jej používania klesnúť pod minimálnu hodnotu predpísanú v bodoch:

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.21

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

- 4.3.2.3.2

Počas prepravy musia byť cisternové kontajnery/ kontajnery MEGC naložené na nosné vozidlo takým spôsobom, aby boli zodpovedajúco chránené príslušenstvom nosného vozidla alebo príslušenstvom cisternového kontajnera/kontajnera MEGC proti priečnemu a pozdĺžnemu nárazu a proti prevráteniu.⁴ Ak cisternové kontajnery/kontajnery MEGC vrátane obslužného vybavenia sú tak konštruované, aby odolali nárazu alebo prevráteniu, nepotrebujú byť chránené týmto spôsobom.

³ Podľa tohto ustanovenia látky, ktoré majú kinematickú viskozitu pri 20 °C menšiu ako 2 680 mm²/s, sa musia pokladať za kvapalné.

⁴ Príklady ochrany nádrží:

- ochrana proti priečnemu nárazu môže napríklad obsahovať pozdĺžne tyče ochraňujúce nádrž z oboch strán na úrovni prostrednej čiar,
- ochrana proti prevráteniu môže napríklad obsahovať vystužovacie kruhy alebo tyče upevnené priečne vzhľadom k rámu,
- ochrana proti zadnému nárazu môže napríklad obsahovať nárazník alebo rám.

- 4.3.2.3.3 Počas plnenia a vyprázdňovania cisterien, batériových vozidiel a kontajnerov MEGC musia byť prijaté také opatrenia, aby sa zamedzilo úniku nebezpečného množstva plynov a pár. Cisterny, batériové vozidlá a kontajner MEGC musia byť uzavreté tak, aby ich obsah nemohol nekontrolovane unikáť von. Otvory na spodné vyprázdňovanie cisterien musia byť uzavreté závitovými uzávermi, slepými prírubami alebo inými, rovnako účinnými zariadeniami. Tesnosť uzáverov cisterien, batériových vozidiel a kontajnerov MEGC musí byť preverená plničom po naplnení cisterny. Týka sa to najmä hornej časti ponorného potrubia.
- 4.3.2.3.4 Ak je umiestnených viac uzáverových systémov v sérii za sebou, ako prvý sa musí uzavrieť ten, ktorý je najbližšie k prepravovanej látke.
- 4.3.2.3.5 Na vonkajšej strane cisterny nesmie počas prepravy ostať priľnutý žiadny nebezpečný zostatok prepravovanej látky.
- 4.3.2.3.6 Látky, ktoré môžu vzájomne reagovať nebezpečne, sa nesmú prepravovať v susedných komorách cisterien.
- Látky, ktoré môžu vzájomne reagovať nebezpečne, možno prepravovať v susedných komorách cisterien, ak sú tieto komory od seba oddelené priehradkou rovnako hrubou alebo hrubšou ako samotná cisterna. Takisto sa môžu prepravovať oddelené vyprázdneným priestorom alebo vyprázdnenou komorou medzi naloženými komorami.
- 4.3.2.4 Vyprázdnené nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a kontajner MEGC**
- POZNÁMKA:** Na vyprázdnené nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a kontajner MEGC sa môžu použiť osobitné ustanovenia TU1, TU2, TU4, TU16 a TU35 z bodu 4.3.5.
- 4.3.2.4.1 Na vonkajšej strane cisterny nesmie počas prepravy ostať priľnutý žiadny nebezpečný zostatok prepravovanej látky.
- 4.3.2.4.2 Vyprázdnené nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a kontajner MEGC sa môžu prijať na prepravu len vtedy, ak sú zatvorené rovnakým spôsobom a zaručujú rovnakú tesnosť, ako keby boli plné.
- 4.3.2.4.3 Ak vyprázdnené nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a kontajner MEGC nie sú uzavreté tým istým spôsobom a nie sú utesnené takým istým stupňom, ako keď boli plné, a ak ustanovenia ADR nemôžu byť splnené, musia sa prepravovať s ohľadom na náležitú zodpovedajúcu bezpečnosť na najbližšie vhodné miesto, kde môže byť vykonané čistenie alebo oprava.
- Preprava je dostatočne bezpečná, ak boli prijaté vhodné opatrenia na zabezpečenie rovnakej bezpečnosti porovnateľnej s ustanoveniami ADR a zabráni sa nekontrolovanému úniku nebezpečných vecí.
- 4.3.2.4.4 Po uplynutí lehôt stanovených v bodoch 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 možno tiež vyprázdnené nevyčistené nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny, batériové vozidlá, cisternové kontajner, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajner MEGC prepravovať na vykonanie skúšky.

4.3.3 Osobitné ustanovenia použiteľné na triedu 2**4.3.3.1 Kódovanie a hierarchia cisterien****4.3.3.1.1 Kódovanie cisterien, batériových vozidiel a kontajnerov MEGC**

Štvordielne kódy (cisternové kódy) uvedené v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 majú tento význam:

Časť	Druh	Kód cisterny
1	Typy cisterien, batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC	C = cisterna, batériové vozidlo alebo kontajner MEGC na stlačené plyny P = cisterna, batériové vozidlo alebo kontajner MEGC na skvapalnené plyny alebo rozpustené plyny R = cisterny na schladené, skvapalnené plyny
2	Výpočtový tlak	X = hodnota najnižšieho vhodného skúšobného tlaku podľa tabuľky v bode 4.3.3.2.5 alebo 22 = najnižší výpočtový tlak v baroch
3	Otvory (pozri body 6.8.2.2 a 6.8.3.2)	B = cisterna so spodnými plniami alebo vypúšťacími otvormi s tromi uzávermi alebo batériové vozidlo alebo kontajner MEGC s otvormi pod povrchom kvapalnej látky alebo na stlačené plyny C = cisterna s hornými plniami alebo vypúšťacími otvormi s tromi uzávermi, len s čistiacimi otvormi pod povrchom kvapalnej látky D = cisterna s hornými plniami alebo vypúšťacími otvormi s tromi uzávermi alebo batériové vozidlo alebo kontajner MEGC, ktoré nemajú žiadne otvory pod povrchom kvapalnej látky
4	Poistné ventily/ bezpečnostné zariadenia	N = cisterna, batériové vozidlo alebo kontajner MEGC s poistným ventilom podľa bodu 6.8.3.2.9 alebo bodu 6.8.3.2.10, ktoré nie sú hermeticky uzavreté H = hermeticky uzavretá cisterna, batériové vozidlo alebo kontajner MEGC (pozri bod 1.2.1)

POZNÁMKA 1: Osobitné ustanovenie TU17 uvedené v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2 na určité plyny znamená, že plyn sa môže prepravovať len v batériovom vozidle alebo kontajneri MEGC, ktorého články sú zložené nádoby.

POZNÁMKA 2: Tlak uvedený na samotnej cisterne alebo na štítku nesmie byť menší ako hodnota „X“ alebo najnižší výpočtový tlak.

4.3.3.1.2 *Hierarchia cisterien*

Kód cisterny	Iné kódy cisterien schválené na látky podľa tohto kódu
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Číslo označené ako # sa musí rovnať alebo byť väčšie ako číslo označené *.

POZNÁMKA: Táto hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia (pozri body 4.3.5 a 6.8.4) pre každú položku.

4.3.3.2 *Plniace podmienky a skúšobné tlaky*

4.3.3.2.1 Skúšobný tlak pre cisterny určené na prepravu stlačených plynov musí byť najmenej 1,5-násobok pracovného tlaku, ako je definovaný v bode 1.2.1 pre tlakové nádoby.

4.3.3.2.2 Skúšobný tlak pre cisterny určené na prepravu:

- vysokostlačených skvapalnených plynov a
- rozpustených plynov

musí byť taký, že ak je nádrž naplnená na najvyššie plniace percento, tlak dosiahnutý v nádrži látkou pri 55 °C pre cisterny s tepelnou izoláciou alebo pri 65 °C pre cisterny bez tepelnej izolácie neprevyší skúšobný tlak.

4.3.3.2.3 Skúšobný tlak pre cisterny určené na prepravu nízkostlačených skvapalnených plynov bude:

- (a) ak je cisterna vybavená tepelnou izoláciou, najmenej rovný tlaku pary, zníženému o 0,1 MPa (1 bar) kvapalnej látky pri 60 °C, ale najmenej 1 MPa (10 barov),
- (b) ak nie je cisterna vybavená tepelnou izoláciou, najmenej rovný tlaku pary zníženému o 0,1 MPa (1 bar) kvapalnej látky pri 65 °C, ale najmenej 1 MPa (10 barov).

Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter vnútorného objemu je vypočítaná takto:

Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter vnútorného objemu = 0,95 x hustota kvapalnej fázy pri 50 °C (v kg/l).

Okrem toho, fáza pary sa nesmie stratiť pod 60 °C.

Ak nádrže nemajú priemer viac ako 1,5 m, hodnoty skúšobného tlaku a najvyššieho plniaceho percenta sa musia aplikovať v súlade s obalovou inštrukciou P200 v bode 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Skúšobný tlak pre cisterny určené na prepravu schladených skvapalnených plynov nesmie byť menší ako 1,3-násobok maximálneho povoleného pracovného tlaku uvedeného na cisterne, ale najmenej 300 kPa (3 bary) (pretlak). Pre cisterny s vákuovou izoláciou nesmie byť skúšobný tlak menší ako 1,3-násobok najvyššieho povoleného pracovného tlaku zvýšeného o 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 *Tabuľka plynov a plynných zmesí, ktoré sa môžu prepravovať v nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), batériových vozidlách, snímateľných vozidlách, cisternových kontajneroch alebo kontajneroch MEGC určujúca najnižší skúšobný tlak pre cisterny, a ak je použiteľné, plniace percento.*

V prípade plynov a plynných zmesí zaradených pod položkou i. n. musia byť hodnoty skúšobného tlaku a plniaceho percenta predpísané znalcom schváleným príslušným orgánom.

Ak boli cisterny na stlačené plyny alebo vysoko stlačené skvapalnené plyny podrobené skúšobnému tlaku nižšiemu, ako je uvedený v tabuľke, a cisterny sú vybavené tepelnou izoláciou, môže znalec schválený príslušným orgánom predpísať nižšie najvyššie zaťaženie za predpokladu, že tlak dosiahnutý v cisterne látkou pri 55 °C neprevyší skúšobný tlak vyrazený na cisterne.

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	kg
1001	Acetylén, rozpustený	4 F	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z nádob				
1002	Vzduch, stlačený	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1003	Vzduch, schladený, skvapalnený	3 O	pozri bod 4.3.3.2.4				
1005	Čpavok, bezvodý	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Argón, stlačený	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1008	Fluorid bóritý	2 TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	Brómtrifluórmétán (chladiaci plyn R 13B1)	2 A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,55
1010	BUTADIÉNY A ZMES UHĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ	2 F	1	10	1	10	0,50
1011	Bután	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	1-butylén alebo	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	trans-2-butylén alebo	2 F	1	10	1	10	0,54
1012	cis-2-butylén alebo	2 F	1	10	1	10	0,55

Strana 1214

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
1012	Zmesi butylénov	2 F	1	10	1	10	0,50
1013	Oxid uhličitý	2 A	19	190			0,73
			22,5	225			0,78
					19	190	0,66
					25	250	0,75
1014	Zmesi oxidu uhličitého a kyslíka, stlačené	1 O	pozri bod 4.3.3.2.1				
1015	Zmes oxidu uhličitého a oxidu dusnatého	2 A	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1016	Oxid uhoľnatý, stlačený	1 TF	pozri bod 4.3.3.2.1				
1017	Chlór	2 TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Chlórdifluórmétán (chladiaci plyn R 22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Chlórpentafluóretán (chladiaci plyn R 115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-chlór-1,2,2,2-tetrafluóretán (chladiaci plyn R 124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	Chlórt trifluórmétán (chladiaci plyn R 13)	2 A	12	120			0,96
			22,5	225			1,12
					10	100	0,83
					12	120	0,90
					19	190	1,04
					25	250	1,10
1023	Uhoľný plyn, stlačený	1 TF	pozri bod 4.3.3.2.1				
1026	Dikýán	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	Cyklopropán	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	Dichlórdifluórmétán (chladiaci plyn R 12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Dichlórdifluórmétán (chladiaci plyn R 21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-difluóretán (chladiaci plyn R 152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Dimetylamín, bezvodý	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Dimetyléter	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Etán	2 F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
1036	Etylamín	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	Etylchlorid	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	Etylén, schladený, skvapalnený	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
1039	Etylmetyléter	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	Etylénoxid s dusíkom, až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Zmes etylénoxidu a oxidu uhličitého, s viac ako 9 % etylénoxidu, ale najviac 87 %	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Hélium, stlačené	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1048	Brómovodík, bezvodý	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Vodík, stlačený	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1				
1050	Chlórovodík, bezvodý	2 TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Sírovodík	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Izobutylén	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	Kryptón, stlačený	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1058	Skvapalnené plyny, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2 A	1,5 x plniaceho tlaku pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1060	Zmes metylacetylénu a propadiénu, stabilizovaná:	2 F	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
	zmes P1		2,5	25	2,8	28	0,49
	zmes P2		2,2	22	2,3	23	0,47
	propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Metylamín, bezvodý	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Metylbromid najviac s 2 % chlórpikrínu	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	Metylchlorid (chladiaci plyn R 40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Metylmerkaptán	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	Neón, stlačený	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1066	Dusík, stlačený	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				

Strana 1216

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
1067	Tetraoxid didusíka (oxid dusičitý)	2 TOC	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z nádob				
1070	Oxid dusnatý	2 O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	Olejový plyn, stlačený	1 TF	pozri bod 4.3.3.2.1				
1072	Kyslík, stlačený	1 O	pozri bod 4.3.3.2.1				
1073	Kyslík, schladený, skvapalnený	3 O	pozri bod 4.3.3.2.4				
1076	Fosgén	2 TC	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z nádob				
1077	Propylén	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Chladiace plyny, i. n., ako aj: zmes F+ zmes F2 zmes F3 iné zmesi	2 A					
			1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03
			pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1079	Oxid siričitý	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Fluorid sírový	2 A	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1082	Trifluórchlóretylén, stabilizovaný	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Trimetylamín, bezvodý	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	Vinylbromid, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	Vinylchlorid, stabilizovaný	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Vinylmetyléter, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	Zmes chlórpirínu a metylbromidu s viac ako 2 % chlórpirínu	2T	1	10	1	10	1,51
1582	Zmes chlórpirínu a metylchloridu	2T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Zmes hexaetyltetrafosfátu a stlačeného plynu	1 T	pozri bod 4.3.3.2.1				
1749	Fluorid chloritý	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Hexafluórpropylén (chladiaci plyn R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Fluorid kremičitý	2 TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	Vinylfluorid, stabilizovaný	2 F	12	120			0,58

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
1912	Zmes metylchloridu a metylénchloridu	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Neón, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
1951	Argón, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
1952	Zmes etylénoxidu a oxidu uhličitého najviac s 9 % etylénoxidu	2 A	19	190	19	190	0,66
			25	250	25	250	0,75
1953	Stlačený plyn, jedovatý, horľavý, i. n. ^a	1 TF	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1954	Stlačený plyn, horľavý i. n.	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1955	Stlačený plyn, jedovatý, i. n. ^a	1 T	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1956	Stlačený plyn, i. n.	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1957	Deutérium, stlačené	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1				
1958	1,2-dichlór-1,1,2,2- tetrafluóretán (chladiaci plyn R 114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-difluóretylén (chladiaci plyn R 1132a)	2 F	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
					25	250	0,77
1961	Etán, schladený, skvapalnený	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
1962	Etylén	2 F	12	120			0,25
			22,5	225			0,36
					22,5	225	0,34
					30	300	0,37
1963	Hélium, schladené, skvapalnené	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
1964	Zmes uhľovodíkových plynov, stlačená, i. n.	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1965	Zmes uhľovodíkových plynov, kvapalná, i. n.	2 F					
	Zmes A		1	10	1	10	0,50
	Zmes A01		1,2	12	1,4	14	0,49
	Zmes A02		1,2	12	1,4	14	0,48
	Zmes A0		1,2	12	1,4	14	0,47
	Zmes A1		1,6	16	1,8	18	0,46
	Zmes B1		2	20	2,3	23	0,45
	Zmes B2		2	20	2,3	23	0,44

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
(pokr.) 1965	Zmes B		2	20	2,3	23	0,43
	Zmes C		2,5	25	2,7	27	0,42
	Iné zmesi		pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1966	Vodík, schladený, skvapalnený	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
1967	Insekticídny plyn, jedovatý, i. n. ^a	2 T	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1968	Insekticídny plyn, i. n.	2 A	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1969	Izobután	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	Kryptón, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
1971	Metán, stlačený alebo zemný plyn, stlačený, s vysokým obsahom metánu	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1				
1972	Metán, schladený, skvapalnený alebo zemný plyn, schladený, skvapalnený, s vysokým obsahom metánu	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
1973	Zmes chlórdifluórmetánu a chlór-pentafluóretánu s pevným bodom varu, s približne 49 % chlórdifluórmetánu (chladiaci plyn R 502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Chlórdifluórbrómmetán (chladiaci plyn R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	Oktafluórcyklobután (chladiaci plyn RC 318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	Dusík, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
1978	Propán	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	Zmes vzácných plynov, stlačená	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1980	Zmes vzácných plynov a kyslíka, stlačená	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1981	Zmes vzácných plynov a dusíka, stlačená	1 A	pozri bod 4.3.3.2.1				
1982	Tetrafluórmetán (chladiaci plyn R 14)	2 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-chlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	Trifluórmetán (chladiaci plyn R 23)	2 A	19	190			0,92
			25	250			0,99

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	kg
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	Zmes vodíka a metánu, stlačená	1 F	pozri bod 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-trifluóretán (chladiaci plyn R 143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Xenón	2 A	12	120	13	130	1,30 1,24
2044	2,2-dimetylpropán	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	Čpavkové roztoky vo vode, s relatívnou hustotou menej ako 0,88 pri 15 °C	4 A					
	s viac ako 35 % a najviac 40 % čpavku	4A	1	10	1	10	0,80
	s viac ako 40 % a najviac 50 % čpavku	4A	1,2	12	1,2	12	0,77
2187	Oxid uhličitý, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
2189	Dichlórsilán	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Fluorid sulfurylu	2 T	5	50	5	50	1,1
2193	Hexafluóretán (chladiaci plyn R 116)	2 A	16	160			1,28
			20	200			1,34
					20	200	1,10
2197	Jódovodík, bezvodý	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Propadién, stabilizovaný	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	Oxid dusnatý, schladený, skvapalnený	3 O	pozri bod 4.3.3.2.4				
2203	Silán ^b	2 F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	Sulfid karbonylu, stlačený	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Fluorid karbonylu	2 TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	Brómtrifluóretylén	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	Hexafluóracetón	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Oktafluórbut-2-en (chladiaci plyn R 1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	Oktafluórpropán (chladiaci plyn R 218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Fluorid dusitý	2 O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	Etylacetylén, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	Etylfluorid (chladiaci plyn R 161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57

Strana 1220

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
2454	Metylfluorid (chladiaci plyn R 41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-chlór-1,1-difluóretán (chladiaci plyn R 142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	Xenón, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
2599	Azeotrópna zmes chlórtrifluómetánu a trifluómetánu približne so 60 % chlórtrifluómetánu (chladiaci plyn R 503)	2 A	3,1	31	3,1	31	0,11
			4,2	42			0,21
			10	100			0,76
					4,2	42	0,20
					10	100	0,66
2600	Zmes oxidu uhoľnatého a vodíka, stlačená	1 TF	pozri bod 4.3.3.2.1				
2601	Cyklobután	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	Azeotrópna zmes dichlórdifluómetánu a 1,1-difluóretánu približne so 74 % dichlórdifluómetánu (chladiaci plyn R 500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Chlorid brómu	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Trifluóracetylénchlorid	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Zmes etylénoxidu a dichlórdifluómetánu najviac s 12,5 % etylénoxidu	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Fluorid perchlorylu	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Trifluómetán, schladený, skvapalnený	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
3138	Etylén, acetylén a propylén v zmesi, schladený, skvapalnený, obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu, najviac 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
3153	Perfluór (metylvinyléter)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Perfluór (etylvinyléter)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	Stlačený plyn, okysličujúci, i. n.	1 O	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3157	Kvapalný plyn, okysličujúci, i. n.	2 O	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3158	Plyn, schladený, skvapalnený, i. n.	3 A	pozri bod 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-tetrafluóretán (chladiaci plyn R 134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	kg
3160	Kvapalný plyn, jedovatý, horľavý, i. n. ^a	2 TF	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3161	Kvapalný plyn, horľavý, i. n.	2 F	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3162	Kvapalný plyn, jedovatý, i. n. ^a	2 T	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3163	Kvapalný plyn, i. n.	2 A	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3220	Pentafluóretán (chladiaci plyn R 125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Difluórmétán (chladiaci plyn R 32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Heptafluórpropán (chladiaci plyn R 227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Zmes etylénoxidu a chlórtrifluóretánu najviac s 8,8 % etylénoxidu	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	Zmes etylénoxidu a pentafluóretánu najviac s 7,9 % etylénoxidu	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Zmes etylénoxidu a tetrafluóretánu najviac s 5,6 % etylénoxidu	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Zmes etylénoxidu a oxidu uhlíčitého s viac ako 87 % etylénoxidu	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Stlačený plyn, jedovatý, okysličujúci, i. n. ^a	1 TO	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3304	Stlačený plyn, jedovatý, žieravý, i. n. ^a	1 TC	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3305	Stlačený plyn, jedovatý, horľavý, žieravý, i. n. ^a	1 TFC	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3306	Stlačený plyn, jedovatý, okysličujúci, žieravý, i. n. ^a	1 TOC	pozri bod 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3307	Kvapalný plyn, jedovatý, okysličujúci, i. n. ^a	2 TO	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3308	Kvapalný plyn, jedovatý, žieravý, i. n. ^a	2 TC	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3309	Kvapalný plyn, jedovatý, horľavý, žieravý, i. n. ^a	2 TFC	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3310	Kvapalný plyn, jedovatý, okysličujúci, žieravý, i. n. ^a	2 TOC	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3311	Plyn, schladený, skvapalnený, okysličujúci, i. n.	3 O	pozri bod 4.3.3.2.4				

Ident. číslo látky	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Najmenší skúšobný tlak na cisternu				Najvyššia povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	Bar	MPa	Bar	
3312	Plyn, schladený, skvapalnený, horľavý, i. n.	3 F	pozri bod 4.3.3.2.4				
3318	Čpavkové roztoky s relatívnou hustotou menej ako 0,88 pri 15 °C vo vode, s viac ako 50 % čpavku	4 TC	pozri bod 4.3.3.2.2				
3337	Chladiaci plyn R 404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Chladiaci plyn R 407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Chladiaci plyn R 407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Chladiaci plyn R 407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Insekticídny plyn, horľavý, i. n.	2 F	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3355	Insekticídny plyn, jedovatý, horľavý, i. n. ^a	2 TF	pozri bod 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				

^a Povolené, ak LC_{50} je rovné alebo väčšie ako 200 ppm.

^b Sú považované za pyroforické.

4.3.3.3 Pracovný postup

4.3.3.3.1 Ak sú cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC schválené na rozdielne plyny, zmena použitia musí zahŕňať vyprázdňovacie, čistiacie a odstraňovacie činnosti v rozsahu potrebnom na bezpečnú prevádzku.

4.3.3.3.2 Ak sú cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC dané na prepravu, musia byť viditeľné len údaje uvedené v bode 6.8.3.5.6 použiteľné na naložený alebo práve vypustený plyn. Všetky údaje týkajúce sa iných plynov musia byť zakryté.

4.3.3.3.3 Všetky články batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC musia obsahovať jeden a ten istý plyn.

4.3.3.4 (Rezervované)

4.3.4 Osobitné ustanovenia použiteľné na triedy 3 až 9

4.3.4.1 Kódovanie, racionálny prístup a hierarchia cisterien

4.3.4.1.1 Kódovanie cisterien

Štvordielne kódy (cisternové kódy) uvedené v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 majú tento význam:

Časť	Druh	Kód cisterny
1	Typy cisterien	L = cisterna na látky v kvapalnom stave (kvapalné alebo pevné, dané na prepravu v roztavenom stave). S = cisterna na látky v pevnom stave (práškové alebo granulované).
2	Výpočtový tlak	G = najmenší výpočtový tlak podľa všeobecných požiadaviek v bode 6.8.2.1.14 alebo 1,5; 2,65; 4; 10; 15 alebo 21 = najmenší výpočtový tlak v baroch (pozri bod 6.8.2.1.14).
3	Otvory (pozri bod 6.8.2.2.2)	A = cisterna so spodnými plniami a vypúšťacími otvormi s dvoma uzávermi. B = cisterna so spodnými plniami a vypúšťacími otvormi s tromi uzávermi. C = cisterna s hornými plniami a vypúšťacími otvormi len s čistiacími otvormi pod povrchom kvapaliny. D = cisterna s hornými plniami a vypúšťacími otvormi, ktorá nemá čistiace otvory pod povrchom kvapaliny.
4	Poistné ventily/ bezpečnostné zariadenia	V = cisterna s odvetrávacím systémom podľa bodu 6.8.2.2.6, ale nie s lapačom ohňa, alebo cisterna, ktorá nie je odolná proti výbušnému tlaku. F = cisterna s odvetrávacím systémom podľa bodu 6.8.2.2.6, s lapačom ohňa podľa bodu 6.8.2.2.6, alebo cisterna odolná proti výbušnému tlaku. N = cisterna bez vetracieho systému podľa bodu 6.8.2.2.6 a nie nepriedušne uzavretá. H = hermeticky uzavretá cisterna (pozri bod 1.2.1).

4.3.4.1.2 Racionálny prístup k priradeniu cisternových kódov ADR skupinám látok a hierarchii cisterien.

POZNÁMKA: Určité látky a skupiny látok nie sú zahrnuté v racionálnom prístupe, pozri bod 4.3.4.1.3.

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
KVAPALNÉ LÁTKY	3	F2	III
LGAV	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
	a skupiny látok povolené pre cisternový kód LGAV		
LGBF	3	F1	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	F1	III
	3	D	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	D	III
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV a LGBV		
L1,5BN	3	F1	I, II 1,1 baru < tlak pary pri 50 °C ≤ 1,75 baru
	3	F1	III bod vzplanutia < 23 °C, viskózný, 1,1 baru < tlak pary pri 50 °C ≤ 1,75 baru
	3	D	I, II 1,1 baru < tlak pary pri 50 °C ≤ 1,75 baru.
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV a LGBF		
L4BV	5.1	O1	–
L4BN	3	F1	I, III tlak pary pri 50 °C > 1,75 baru
	3	D	I, tlak pary pri 50 °C > 1,75 baru
	3	FC	III
	5.1	O1	I, II
		OT1	I
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
		CO2	II
		CT1	II, III
		CT2	II, III
		CFT	II
	9	M11	III
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF a L1,5BN		
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
L4BH (pokr.)	6.1 (pokr.)	T3	II, III
		T4	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
		TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
		TC3	II
		TC4	II
		TFC	II
	6.2	I3	II
	9	M2	II
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN a L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
		S3	II, III
		ST1	II, III
		ST3	II, III
		SC1	II, III
		SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
		WF1	II, III
		WT1	II, III
		WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
L10BH	8	C1	I
		C3	I
		C4	I
		C5	I
		C7	I
		C8	I
		C9	I
		C10	I
		CF1	I
		CF2	I
		CS1	I
		CW1	I
		CW2	I
		CO1	I
		CO2	I
		CT1	I
		CT2	I
		COT	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
L10CH	3	FT1	I
		FT2	I
		FC	I

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
L10CH (pokr.)	6.1	FTC	I
		T1	I
		T2	I
		T3	I
		T4	I
		T6	I
		T7	I
		TF1	I
		TF2	I
		TF3	I
		TS	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC2	I
		TC3	I
		TC4	I
		TFC	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH a L10BH		
L10DH	4.3	W1	I
		WF1	I
		WT1	I
		WC1	I
		WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH a L10CH		
L15CH	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH a L10CH		
L21DH	4.2	S1	I
		S3	I
		SW	I
		ST3	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH		
PEVNÉ LÁTKY SGAV	4.1	F1	III
	4.2	F3	III
		S2	II, III
		S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
		C4	III
		C6	III
		C8	III
		C10	II, III
		CT2	III
	9	M7	III
		M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
		F3	II
		FT1	II, III
		FT2	II, III
		FC1	II, III

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
SGAN (pokr.)	4.2	FC2	II, III
		S2	II, III
		S4	II, III
		ST2	II, III
		ST4	II, III
		SC2	II, III
		SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
		WF2	II
		WS	II, III
		WT2	II, III
		WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
		OT2	II, III
		OC2	II, III
	8	C2	II
		C4	II
		C6	II
		C8	II
		C10	II
		CF2	II
		CS2	II
		CW2	II
		CO2	II
		CT2	II
	9	M3	III
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
		T3	II, III
		T5	II, III
		T7	II, III
		T9	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW2	II
		TO2	II
		TC2	II
		TC4	II
	9	M1	II, III
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy SGAV a SGAN		
S4AH	6.2	I3	II
	9	M2	II
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy SGAV, SGAN a SGAH		
S10AN	8	C2	I
		C4	I
		C6	I
		C8	I
		C10	I
		CF2	I
		CS2	I
		CW2	I
		CO2	I
		CT2	I

Racionálny prístup			
Kód cisterny	Skupina schválených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy SGAV a SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
	a skupiny látok povolené pre cisternové kódy SGAV, SGAN, SGAH a S10AN		

Hierarchia cisterien

Cisterny s cisternovými kódmi rozdielnymi od tých, ktoré sú určené v tejto tabuľke alebo v tabuľke A kapitoly 3.2, sa môžu tiež používať za predpokladu, že prvá časť kódu (L alebo S) zostane nezmenená a že akýkoľvek článok (číslica alebo písmeno) častí 2 až 4 týchto cisternových kódov zodpovedá úrovni bezpečnosti najmenej rovnvej zodpovedajúcim článkom cisternového kódu určeného v tabuľke A kapitoly 3.2 podľa nasledujúceho narastajúceho poradia:

Časť 2: Výpočtový tlak

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 barov

Časť 3: Otvory

A → B → C → D

Časť 4: Poistné ventily/zariadenia

V → F → N → H

Napríklad cisterna s cisternovým kódom L10CN je schválená na prepravu látky, ktorej je predpísaný cisternový kód L4BN.

POZNÁMKA: Hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia pre každú položku (pozri body 4.3.5 a 6.8.4).

4.3.4.1.3

Nasledujúce látky a skupiny látok, u ktorých je po cisternovom kóde v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené znamienko „(+)“, sú subjektom osobitných ustanovení. V tomto prípade je alternatívne používanie cisterien na iné látky a skupiny látok povolené, len ak je to uvedené v osvedčení o schválení typu. Vyššia hodnota cisterien v súlade s ustanoveniami na konci tabuľky v bode 4.3.4.1.2 sa môže použiť s ohľadom na osobitné ustanovenia určené v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2.

(a) Trieda 4.1:

UN 2448 síra roztavená: kód LGBV.

(b) Trieda 4.2:

UN 1381 fosfor, biely alebo žltý, suchý alebo pod vodou alebo v roztoku a
UN 2447 fosfor, biely alebo žltý, roztavený: kód L10DH.

(c) Trieda 4.3:

UN 1389 alkalický kov amalgám, kvapalný, UN 1391 disperzia alkalických kovov alebo disperzia alkalických kovových zemín, UN 1392 zeminy alkalického kovu amalgámu, kvapalné, UN 1415 lítium, UN 1420 zliatiny draslíka a kovov, kvapalné, UN 1421 zliatiny alkalického kovu, kvapalné, i. n., UN 1422 zliatiny draslíka a sodíka, kvapalné, UN 1428 sodík a UN 2257 draslík: kód L10BN

UN 1407 cézium a UN 1423 rubídium: kód L10CH

UN 3401 alkalický kov amalgám, pevný, UN 3402 zeminy alkalického kovu amalgámu, pevné, UN 3403 zliatiny kovového draslíka, pevné a UN 3404 zliatiny draslíka a sodíka, pevné: kód L10BN.

(d) Trieda 5.1:

UN 1873 kyselina perchlórová 50 – 72 %: kód L4DN

UN 2015 peroxid vodíka, vodný roztok, stabilizovaný, s viac ako 70 % peroxidu vodíka: kód L4DV

UN 2015 peroxid vodíka, vodný roztok, stabilizovaný, s 60 – 70 % peroxidu vodíka: kód L4BV

UN 2014 peroxid vodíka, vodný roztok s 20 – 60 % peroxidu vodíka a UN 3149 zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej, stabilizovaná: kód L4BV

UN 2426 dusičnan amónny, kvapalný, horúci koncentrovaný roztok s viac ako 80 %, ale najviac 93 %: kód L4BV

UN 3375 dusičnan amónny, emulzia, suspenzia alebo gél, kvapalný: kód LGAV,

UN 3375 dusičnan amónny, emulzia, suspenzia alebo gél, pevný: kód SGAV.

(e) Trieda 5.2:

UN 3109 organický peroxid typu F, kvapalný a 3119 organický peroxid typu F, kvapalný, s kontrolnou teplotou: kód L4BN

UN 3110 organický peroxid typu F, pevný a UN 3120 organický peroxid typu F, pevný, s kontrolnou teplotou: kód S4AN.

(f) Trieda 6.1:

UN 1613 kyanovodík, vodný roztok a UN 3294 roztok kyanovodíka v alkohole: kód L15DH.

(g) Trieda 7:

Všetky látky: špeciálne cisterny

Minimálne požiadavky na kvapalné látky: kód L2, 65CN,
na pevné látky: kód S2, 65AN.

Ak všeobecné požiadavky neodporujú tomuto paragrafu, cisterny použité na rádioaktívny materiál sa môžu tiež použiť na prepravu iných vecí za predpokladu, že požiadavky bodu 5.1.3.2 sú splnené.

(h) Trieda 8:

UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková, roztok s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej: kód L21DH

UN 1744 bróm a roztok brómu: kód L21DH,

UN 1791 chlórnanový roztok a UN 1908 chloritanový roztok: kód L4BV.

4.3.4.1.4 Cisterny určené na prepravu kvapalných odpadov vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.10 a vybavené dvoma uzávermi v súlade s bodom 6.10.3.2 sa musia označiť cisternovým kódom L4AH. Ak sú tieto cisterny vybavené na alternatívnu prepravu kvapalných a pevných látok, musia sa označiť kombinovaným kódom L4AH + S4AH.

4.3.4.2 Všeobecné ustanovenia

4.3.4.2.1 Ak sú naložené horúce látky, teplota vonkajšieho povrchu cisterny alebo tepelnej izolácie nesmie počas prepravy prekročiť 70 °C.

4.3.4.2.2 | Spojovacie potrubia medzi nezávislými, ale prepojenými cisternami na dopravnej jednotke musia byť počas prepravy vyprázdnené. Pružné plniace a vyprázdňovacie hadice, ktoré nie sú stále pripojené k nádržiam, musia byť počas prepravy vyprázdnené.

4.3.4.2.3 (Rezervované)

4.3.5 Osobitné ustanovenia

Ak sú pod položkou v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené osobitné ustanovenia, majú takéto použitie:

TU1 Cisterny nesmú byť dané na prepravu, až kým látky nie sú úplne stvrdnuté a nie sú pokryté inertným plynom. Nevyčistené vyprázdnené cisterny, ktoré obsahovali tieto látky, musia byť naplnené inertným plynom.

TU2 Látky musia byť pokryté inertným plynom. Nevyčistené vyprázdnené cisterny, ktoré obsahovali tieto látky, musia byť naplnené inertným plynom.

TU3 Vnútro nádrže a všetky časti, ktoré by mohli prísť do kontaktu s látkou, musia byť udržiavané čisté. Na čerpadlá, ventily alebo iné zariadenia sa nesmie používať žiadne mazivo schopné nebezpečne reagovať s látkou.

TU4 Počas prepravy musí byť táto látka pod vrstvou inertného plynu, ktorého pretlak nesmie byť menší ako 50 kPa (0,5 baru).

Nevyčistené vyprázdnené cisterny, ktoré obsahovali tieto látky, ak sú dané na prepravu, musia byť naplnené inertným plynom pri pretlaku najmenej 50 kPa (0,5 baru).

- TU5 (Rezervované)
- TU6 Neschválené na prepravu v cisternách, batériových vozidlách a kontajneroch MEGC, ak majú LC_{50} nižšie ako 200 ppm.
- TU7 Materiály použité na zabezpečenie tesnosti spojov alebo na udržiavanie uzáverov musia byť znášateľné s obsahmi.
- TU8 Cisterna z hliníkovej zliatiny sa nesmie použiť na prepravu, ak cisterna nie je vyhradená len na takúto prepravu a acetaldehyd neobsahuje kyselinu.
- TU9 UN 1203 benzín (gazolín) s tlakom pary pri 50 °C viac ako 110 kPa (1,1 baru), ale nie vyšší ako 150 kPa (1,5 baru) sa môže tiež prepravovať v cisternách konštruovaných podľa bodu 6.8.2.1.14 (a) a majúci vybavenie vyhovujúce bodu 6.8.2.2.6.
- TU10 (Rezervované)
- TU11 Počas plnenia nesmie teplota tejto látky prevýšiť 60 °C. Najvyššia teplota plnenia 80 °C je povolená za predpokladu, že je zabránené vytváraniu tlejúcich miest a že sú splnené nasledujúce podmienky. Po naplnení musia byť cisterny natlakované (napríklad stlačeným vzduchom) na overenie tesnosti. Musí sa zabezpečiť, že nedôjde k zníženiu tlaku počas prepavy. Pred vyprázdnením sa musí skontrolovať, či tlak v cisterne je ešte vyšší ako atmosférický. Ak taký nie je, musí byť pred vyprázdnením do cisterny napustený inertný plyn.
- TU12 V prípade zmeny použitia, nádrže a vybavenie musia byť pred prepravou a po preprave tejto látky úplne očistené od všetkých zvyškov.
- TU13 Cisterny musia byť v čase plnenia bez nečistôt. Prevádzkové vybavenie, ako sú ventily a vonkajšie potrubie, musí byť po plnení alebo vyprázdňovaní vyprázdnené.
- TU14 Ochranné poklopy uzáverov musia byť počas prepravy uzamknuté.
- TU15 Cisterny sa nesmú používať na prepravu potravín, spotrebných výrobkov alebo krmiva pre zvieratá.
- TU16 Nevyčistené vyprázdnené cisterny musia, ak sú dané na prepravu, byť:
- byť naplnené dusíkom, alebo
 - byť naplnené vodou najmenej na 96 % a najviac na 98 % ich vnútorného objemu. Medzi 1. októbrom a 31. marcom musí táto voda obsahovať nemrznúci prostriedok, ktorý znemožní vode zamrznúť počas prepravy. Nemrznúci prostriedok nesmie byť žieravý a nesmie byť schopný reagovať s fosforom.
- TU17 Musí sa prepravovať len v batériových vozidlách alebo kontajneroch MEGC, ktorých články sú zložené z nádob.
- TU18 Stupeň plnenia musí zostať pod úrovňou, pri ktorej, ak je obsah zohriaty na teplotu, pri ktorej je tlak pary rovný otváraciemu tlaku poistného ventilu, by objem kvapalnej látky mohol pri tejto teplote dosiahnuť 95 % objemu cisterny. Ustanovenia bodu 4.3.2.3.4 sa nesmú použiť.

- TU19 Cisterny môžu byť plnené na 98 % pri plniacej teplote a tlaku. Ustanovenia bodu 4.3.2.3.4 sa nesmú použiť.
- TU20 *(Rezervované)*
- TU21 Pri plnení musia byť látky pokryté najmenej 12 cm hrúbkou vody, ak sa ako ochranná látka použije voda. Stupeň plnenia pri teplote 60 °C nesmie presiahnuť 98 %. Ak sa ako ochranná látka použije dusík, stupeň plnenia pri teplote 60 °C nesmie presiahnuť 96 %. Zostatkový priestor musí byť naplnený dusíkom takým spôsobom, že nikdy, ani po ochladení, sa tlak nezníži pod atmosférický tlak. Cisterna musí byť uzavretá takým spôsobom, že sa nevyskytne žiaden únik plynu.
- TU22 Cisterny musia byť plnené najviac na 90 % ich vnútorného objemu. Pri priemernej teplote kvapalnej látky 50 °C musí zostať 5 % prázdny priestor.
- TU23 Stupeň plnenia nesmie prevýšiť 0,93 kg na liter objemu, ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie prekročiť 85 %.
- TU24 Stupeň plnenia nesmie prevýšiť 0,95 kg na liter objemu, ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie prekročiť 85 %.
- TU25 Stupeň plnenia nesmie prevýšiť 1,14 kg na liter objemu, ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie prekročiť 85 %.
- TU26 Stupeň plnenia nesmie prekročiť 85 %.
- TU27 Cisterny nesmú byť plnené na viac ako 98 % ich vnútorného objemu.
- TU28 Cisterny musia byť plnené najviac na 95 % ich vnútorného objemu pri odporúčanej teplote 15 °C.
- TU29 Cisterny musia byť plnené najviac na 97 % ich vnútorného objemu a najvyššia teplota po naplnení nesmie presiahnuť 140 °C.
- TU30 Cisterny sa musia plniť v súlade so skúšobným protokolom typového schválenia cisterny, ale musia byť plnené najviac na 90 % ich vnútorného objemu.
- TU31 Cisterny nesmú byť plnené na viac ako 1 kg na liter objemu.
- TU32 Cisterny nesmú byť plnené na viac ako 88 % ich vnútorného objemu.
- TU33 Cisterny musia byť plnené najmenej na 88 % a najviac na 92 % ich vnútorného objemu alebo na 2,86 kg na liter objemu.
- TU34 Cisterny nesmú byť plnené na viac ako 0,84 kg na liter objemu.
- TU35 Nevyčistené vyprázdnené nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), vyprázdnené snímateľné cisterny, vyprázdnené cisternové kontajnery a vyprázdnené cisternové vymeniteľné nadstavby, ktoré obsahovali tieto látky, nie sú subjektom požiadaviek ADR, ak boli prijaté zodpovedajúce opatrenia na anulovanie akéhokoľvek nebezpečenstva.

- TU36 Stupeň plnenia podľa 4.3.2.2 pri odporúčanej teplote 15 °C nesmie prekročiť 93 % objemu.
- TU37 Preprava v cisternách je obmedzená na látky obsahujúce patogény, ktoré nepredstavujú vážne nebezpečenstvo a v prípade krátkodobého vystavenia ich účinku sú schopné vyvolať vážnu infekciu, sú dostupné účinné liečebné a preventívne opatrenia a riziko šírenia infekcie je obmedzené (t. j. mierne riziko pre jednotlivcov a nízka miera rizika pre spoločnosť ľudí).
- TU38 *(Rezervovaný)*
- TU39 Vhodnosť látky na prepravu v cisternách sa musí preukázať. Postup na posúdenie tejto vhodnosti musí schváliť príslušný orgán. Jednou metódou je skúška 8 (d) v Sérii skúšok 8 (Pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť 1, oddiel 18.7).

Látky sa nesmú ponechávať v cisternách tak dlho, aby nevznikla usadenina. Mali by sa prijať vhodné opatrenia na zamedzenie usádzania a zrážania látky v cisterne (napríklad čistenie atď.).

4.3.1	Obsah	1207
4.3.2	Ustanovenia použiteľné na všetky triedy	1207
4.3.3	Osobitné ustanovenia použiteľné na triedu 2	1211
4.3.4	Osobitné ustanovenia použiteľné na triedy 3 až 9	1222
4.3.5	Osobitné ustanovenia	1230

Kapitola 4.4

1234

KAPITOLA 4.4**POUŽITIE CISTERIEN Z VYSTUŽENÝCH PLASTOV (FRP), NESNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN (CISTERNOVÉ VOZIDLÁ), SNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN, CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV A CISTERNOVÝCH VYMENITEĽNÝCH NADSTAVIEB**

POZNÁMKA: O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn s UN pozri kapitolu 4.2, o nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), snímateľných cisternách, cisternových kontajneroch a cisternových vymeniteľných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyny (kontajneroch MEGC), iné ako UN kontajnery MEGC, pozri kapitolu 4.3, o podtlakových cisternách na odpady pozri kapitolu 4.5.

4.4.1 Všeobecne

Preprava nebezpečných látok v cisternách z vystužených plastov (FRP) je povolená len vtedy, ak sú splnené tieto podmienky:

- (a) látka je zaradená do tried 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 alebo 9,
- (b) najväčší tlak pary (pretlak) látky pri 50 °C neprevyšuje 110 kPa (1,1 baru),
- (c) preprava látky v kovových cisternách je schválená podľa bodu 4.3.2.1.1,
- (d) výpočtový tlak určený pre túto látku v časti 2 cisternového kódu, uvedený v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 neprevyšuje 4 bary (pozri aj bod 4.3.4.1.1) a
- (e) cisterna vyhovuje ustanoveniam kapitoly 6.9 použiteľných na prepravu látky.

4.4.2 Postup

- 4.4.2.1 Musia sa použiť ustanovenia bodov 4.3.2.1.5 až 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 až 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 a 4.3.4.2.
- 4.4.2.2 Teplota prepravovanej látky nesmie v čase plnenia prevyšovať najvyššiu prevádzkovú teplotu určenú na cisternovom štítku uvedenom v bode 6.9.6.
- 4.4.2.3 Ak sa pri preprave použije kovová cisterna, musia sa použiť aj osobitné ustanovenia (TU) bodu 4.3.5, ako sú určené v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2.

4.4.1	Všeobecne	1234
4.4.2	Postup	1234

Kapitola 4.5

1235

KAPITOLA 4.5**POUŽITIE PODTLAKOVÝCH CISTERIEN NA ODPADY**

POZNÁMKA: *O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn s UN pozri kapitolu 4.2, o nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), snímateľných cisternách a cisternových kontajneroch a cisternových vymeniteľných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyny (kontajneroch MEGC), iné ako UN kontajnery MEGC, pozri kapitolu 4.3, o cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4.*

4.5.1 Všeobecne

4.5.1.1 V podtlakových cisternách na odpady vyhovujúcich kapitole 6.10 sa môžu prepravovať odpady pozostávajúce z látok tried 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 a 9, ak je ich preprava v nesnímateľných cisternách, snímateľných cisternách, cisternových kontajneroch alebo cisternových vymeniteľných nadstavbách povolená podľa kapitoly 4.3. Látky priradené k cisternovému kódu L4BH v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 alebo k inému cisternovému kódu povolenému podľa hierarchie v bode 4.3.3.1.2 sa môžu prepravovať v podtlakových cisternách na odpady s písmenom „A“ alebo „B“ v 3-tej časti cisternového kódu, ako je určené v položke 9.5 osvedčenia o schválení vozidla podľa bodu 9.1.2.1.5.

4.5.2 Postup

4.5.2.1 Ustanovenia kapitoly 4.3, okrem tých v bodoch 4.3.2.2.4 a 4.3.2.3.3, sa použijú na prepravu v podtlakových cisternách na odpady a sú doplnené ustanoveniami bodov 4.5.2.2 až 4.5.2.4 nižšie.

4.5.2.2 Pri preprave kvapalných látok zaradených ako horľavé musia byť podtlakové cisterny na odpady plnené cez plniacu armatúru, ktorej výtok do cisterny je na spodnej úrovni. Musia byť urobené opatrenia na minimalizáciu tvorenia rozstrekov.

4.5.2.3 Ak je vyprázdňovaná horľavá kvapalná látka s bodom vzplanutia pod 23 °C použitím tlaku vzduchu, je povolený najväčší tlak 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Použitie cisterien vybavených vnútorným piestom prevádzkovaným ako stena komory je povolené len vtedy, ak látky na jednej aj druhej strane piestu spolu nereagujú nebezpečne (pozri bod 4.3.2.3.6).

4.5.1	Všeobecne	1235
4.5.2	Postup	1235

Časť Zasielateľské postupy**1236****5**

Kapitola 5.1

1237

ČASŤ 5

ZASIELATEĽSKÉ POSTUPY

KAPITOLA 5.1**VŠEOBECNÉ USTANOVENIA****5.1.1 Použitie a všeobecné ustanovenia**

Táto časť uvádza ďalej ustanovenia pre zásielky nebezpečných vecí týkajúce sa označovania, bezpečnostného značenia a dokladov, a ak je to vhodné, schválenia zásielky a postupu pri oznamovaní.

5.1.2 Použitie prepravných obalov

5.1.2.1 (a) Prepravný obal musí byť označený slovom „PREPRAVNÝ OBAL (OVERPACK)“ a identifikačným číslom, ktorému predchádzajú písmená „UN“, a musí byť oblepený bezpečnostnými značkami, ako sa vyžaduje pri kusových zásielkach v bode 5.2.2 pre každú položku nebezpečných vecí obsiahnutých v prepravnom obale, ak označenie a bezpečnostné značky týkajúce sa všetkých nebezpečných vecí nachádzajúcich sa v prepravnom obale nie sú viditeľné. Ak to isté označenie alebo tá istá bezpečnostná značka je vyžadovaná pre rôzne kusové zásielky, potom musí byť použitá len raz.

(b) Bezpečnostná značka podľa vzoru č. 11, znázornená v bode 5.2.2.2.2, sa musí umiestniť na dvoch protiahlých stranách týchto prepravných obalov:

- prepravné obaly obsahujúce kusové zásielky, ktoré musia byť označené v súlade s bodom 5.2.2.1.12, okrem prípadov, keď bezpečnostné značky zostanú viditeľné a
- prepravné obaly obsahujúce kvapalné látky v obaloch, ktoré nemusia byť označené v súlade s bodom 5.2.2.1.12, okrem prípadov, keď uzávery zostanú viditeľné.

5.1.2.2 Každá kusová zásielka nebezpečných vecí nachádzajúca sa v prepravnom obale musí vyhovovať všetkým použiteľným ustanoveniam ADR. Označenie „prepravný obal“ dokazuje splnenie tejto požiadavky. Určená funkcia každej kusovej zásielky nesmie byť zhoršená prepravným obalom.

5.1.2.3 Na prepravné obaly sa tiež použijú zákazy zmiešanej nakládky.

5.1.3 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane nádob IBC a veľkých obalov), cisterny, vozidlá a kontajnery na voľne ložené látky

5.1.3.1 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane nádob IBC a veľkých obalov), cisterny (vrátane cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov, kontajnerov MEGC), vozidlá a kontajnery na voľne ložené látky, ktoré obsahovali nebezpečné veci rozličných tried iných ako triedy 7, musia byť označené a bezpečnostne značené, ako keď boli plné.

POZNÁMKA: O dokladoch pozri kapitolu 5.4.

5.1.3.2 Cisterny a nádoby IBC použité na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú použiť na skladovanie alebo prepravu iných vecí, ak neboli dekontaminované na úroveň nižšiu ako 0,4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama a žiariče alfa s nízkou jedovatosťou a na 0,04 Bq/cm² pre všetky ostatné žiariče alfa.

5.1.4 Zmiešané balenie

Ak sú dve nebezpečné veci alebo viac nebezpečných vecí zabalených v tom istom vonkajšom obale, tento obal musí byť bezpečnostne značený a označený tak, ako sa to vyžaduje pre každú látku alebo predmet. Ak sa na rozdielne nebezpečné veci vyžaduje tá istá bezpečnostná značka, tak sa použije len raz.

5.1.5 Všeobecné ustanovenia na triedu 7**5.1.5.1 Požiadavky pred odoslaním****5.1.5.1.1 Požiadavky pred prvým odoslaním kusa**

Pred prvým odoslaním akéhokoľvek kusa musia byť splnené tieto požiadavky:

- (a) Ak projektovaný tlak zadržiavacieho systému balenia je vyšší ako 35 kPa (pretlak), musí sa overiť, či zadržiavací systém balenia každého kusa zodpovedá schváleným projekčným požiadavkám, ktoré sa týkajú schopnosti tohto systému udržať svoju celistvosť pod týmto tlakom.
- (b) Pri každom kuse typu B(U), typu B(M) a typu C a každom kuse, ktorý obsahuje štiepny materiál, sa musí zabezpečiť, že účinnosť jeho tienenia a zadržiavacia funkcia balenia, a kde je to nevyhnutné, charakteristiky prestupu tepla a účinnosť uzavretého obmedzovacieho systému sú v rámci použiteľných limitov alebo limitov stanovených na schválený typ.
- (c) Kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál, do ktorého boli v súlade s požiadavkami 6.4.11.1 osobitne pridané neutrónové jedy ako zložky kusa, musia byť podrobené kontrolám na potvrdenie prítomnosti a priestorového rozloženia týchto neutrónových jedov.

5.1.5.1.2 Požiadavky pred každým odoslaním kusa

Pred každým odoslaním akéhokoľvek kusa musia byť úplne splnené tieto požiadavky:

- (a) Pri každom kuse musí byť zabezpečené splnenie všetkých požiadaviek stanovených v príslušných ustanoveniach ADR.
- (b) Treba zaručiť, že úchytky na zdvíhanie, ktoré nespĺňajú požiadavky bodu 6.4.2.2, boli odstránené alebo iným spôsobom urobené nepoužiteľnými na zdvíhanie kusa v súlade s bodom 6.4.2.3.
- (c) Pri každom kuse typu B(U), typu B(M) a typu C a každom kuse, ktorý obsahuje štiepny materiál, sa musí zabezpečiť splnenie všetkých podmienok stanovených v osvedčeniach o schválení.
- (d) Každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C sa musí skladovať tak dlho, až nastane približne rovnovážny stav tak, že sa dosiahne súlad s požiadavkami na teplotu a tlak, ak nie je jednostranne schválená výnimka z týchto požiadaviek.
- (e) Pri každom kuse typu B(U), typu B(M) a typu C sa musí zabezpečiť prehliadkou a/alebo príslušnými skúškami, že boli všetky uzávery, ventily alebo iné otvory zadržiavacieho systému balenia, ktorými by mohol uniknúť rádioaktívny obsah, správne uzavreté a prípadne utesnené spôsobom, ktorý preukazuje zhodu s požiadavkami v bode 6.4.8.7.

- (f) Pri každej osobitnej forme rádioaktívneho materiálu sa musí zabezpečiť splnenie všetkých požiadaviek stanovených v osvedčení o schválení a v príslušných ustanoveniach ADR.
- (g) Pri kusoch obsahujúcich štiepny materiál, ak je použiteľný, musí byť vykonané meranie uvedené v bode 6.4.11.4 (b) a skúškami preukázané uzavretie každého kusa, ako je uvedené v bode 6.4.11.7.
- (h) Pre každý nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí byť zabezpečené splnenie všetkých požiadaviek stanovených v osvedčení o schválení a v príslušných ustanoveniach ADR.

5.1.5.2 *Schválenie odoslania a oznámenie*

5.1.5.2.1 *Všeobecne*

Navyše k schváleniu konštrukcie kusa predpísanému v kapitole 6.4 sa pri určitých okolnostiach vyžaduje aj mnohostranné schválenie odoslania (body 5.1.5.2.2 a 5.1.5.2.3). V niektorých prípadoch je tiež potrebné odoslanie oznámiť príslušným orgánom (bod 5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 *Schválenie zásielky*

Mnohostranné schválenie sa musí vyžadovať na:

- (a) odoslanie kusov typu B(M), ktoré nie sú zhodné s požiadavkami bodu 6.4.7.5 alebo sú konštruované tak, že umožňujú kontrolované prerušované vetranie,
- (b) odoslanie kusov typu B(M) s rádioaktívnym materiálom, ktorého aktivita je väčšia ako 3 000 A₁ alebo 3 000 A₂, ako je to vhodné, alebo 1 000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia,
- (c) odoslanie kusov, ktoré obsahujú štiepny materiál, ak súčet indexov kritickej bezpečnosti kusov presahuje 50

s výnimkou, keď príslušný orgán môže povoliť prepravu na svoje územie alebo cez svoje územie bez schválenia odoslania na základe osobitného ustanovenia vo svojom schválení typu (pozri bod 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3 *Schválenie odoslania osobitnou dohodou*

Príslušným orgánom môžu byť schválené opatrenia, podľa ktorých zásielka, ktorá nespĺňa všetky použiteľné požiadavky ADR, sa môže prepravovať podľa osobitnej dohody (pozri bod 1.7.4).

5.1.5.2.4 *Oznamovanie*

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje takto:

- (a) Pred prvým odoslaním akéhokoľvek kusa, ktoré si vyžaduje schválenie príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópie všetkých použiteľných schvaľovacích osvedčení príslušného orgánu vzťahujúce sa na typ kusa boli zaslané príslušnému orgánu každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého je zásielka prepravovaná. Odosielateľ nemusí čakať na potvrdenie príjmu od príslušného orgánu, ani príslušný orgán nie je povinný vydávať takéto potvrdenie o prijatí osvedčenia.

(b) Každé odoslanie týchto typov zásielok:

- (i) kusy typu C s rádioaktívnym materiálom, ktorého aktivita je vyššia ako 3 000 A₁ alebo 3 000 A₂, alebo 1 000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia,
- (ii) kusy typu B(U) s rádioaktívnym materiálom, ktorého aktivita je vyššia ako 3 000 A₁ alebo 3 000 A₂, alebo 1 000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia,
- (iii) kusy typu B(M),
- (iv) odoslanie podľa osobitnej dohody

musí odosielateľ oznámiť príslušnému orgánu každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého je zásielka prepravovaná. Toto oznámenie musí každý príslušný orgán dostať pred začiatkom odosielania, pokiaľ možno najmenej 7 dní vopred.

(c) Odosielateľ nemusí zasielať osobitné oznámenie, ak boli potrebné informácie obsiahnuté v žiadosti na schválenie odoslania.

(d) Oznámenie o zásielke musí obsahovať

- (i) dostatočnú informáciu, ktorá umožňuje identifikáciu kusa alebo kusov vrátane počtu všetkých použiteľných osvedčení a identifikačných značiek,
- (ii) informáciu o dátume odoslania, predpokladaný dátum príchodu a informáciu o navrhutej prepravnej ceste,
- (iii) názov(vy) rádioaktívneho(ych) materiálu(ov) alebo nuklidu(ov),
- (iv) opis fyzikálnej alebo chemickej formy rádioaktívneho materiálu alebo či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy, alebo o nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál,
- (v) najvyššiu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy, vyjadrenú v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou podľa sústavy SI (pozri bod 1.2.2.1). Na štiepny materiál možno namiesto aktivity použiť hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo v jej násobkoch.

5.1.5.3 *Osvedčenie vydané príslušným orgánom*

5.1.5.3.1 Osvedčenia vydané príslušným orgánom sa vyžadujú pre:

(a) projekty na

- (i) rádioaktívny materiál osobitnej formy,
- (ii) nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál,
- (iii) kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu,

- (iv) všetky kusy obsahujúce štiepny materiál, ak nie sú vyňaté bodom 6.4.11.2,
- (v) kusy typu B(U) a typu B(M),
- (vi) kusy typu C,
- (b) osobitné dohody,
- (c) určité zásielky (pozri bod 5.1.5.2.2).

Osvedčenia musia potvrdiť, že použiteľné požiadavky sú splnené a typy schválení musia byť vybavené vzorom identifikačnej značky.

Tvar kusa a osvedčenia o schválení odoslania sa môžu kombinovať na jednom osvedčení.

Osvedčenia a použitie týchto osvedčení musí byť v súlade s požiadavkami v bode 6.4.23.

5.1.5.3.2 Odosielateľ musí vlastniť kópiu každého použiteľného osvedčenia. Odosielateľ pred každým odoslaním, v súlade s požiadavkami v osvedčení, musí mať aj kópiu akejkolvek inštrukcie s ohľadom na vhodné uzatvorenie kusa a akúkoľvek prípravu na odoslanie.

5.1.5.3.3 Pri konštrukcii kusov, kde príslušný orgán nevyžaduje vydanie osvedčenia, musí byť odosielateľ schopný na požiadanie predložiť na kontrolu príslušným orgánom platnú dokumentáciu o zhode konštrukcie kusa so všetkými použiteľnými požiadavkami.

5.1.5.4 **Zhrnutie schvaľovania a požiadavky predchádzajúce oznámeniu**

POZNÁMKA 1: Pred prvým odoslaním každého kusa, na ktorý je potrebné schválenie typu príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, že kópia osvedčenia o schválení tohto typu bola zaslaná príslušnému orgánu každej krajiny po ceste [pozri bod 5.1.5.2.4 (a)].

POZNÁMKA 2: Oznámenie je nevyhnutné, ak obsah prevyšuje $3 \times 10^3 A_1$ alebo $3 \times 10^3 A_2$, alebo $1\,000\text{ Tbq}$ [pozri bod 5.1.5.2.4 (b)].

POZNÁMKA 3: Viacstranné schválenie odoslania je nevyhnutné, ak obsah prevyšuje $3 \times 10^3 A_1$ alebo $3 \times 10^3 A_2$, alebo $1\,000\text{ Tbq}$, alebo ak je povolené kontrolované prerušované vetranie (pozri bod 5.1.5.2).

POZNÁMKA 4: Pre použiteľný kus obsahujúci tento materiál pozri schválenie a ustanovenia predchádzajúce oznámeniu.

Strana 1242

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

Predmet	Identifikačné číslo látky	Požadované schválenie príslušným orgánom		Oznámenie vyžadované od odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov, ^a ktorých sa preprava dotýka, pred každým odoslaním	Odkazy
		Štát pôvodu	Štáty na trase ^a		
Výpočet v zozname neuvedených hodnôt A_1 a A_2	—	áno	áno	nie	---
Vyhradené kusy – typ kusa – odoslanie	2908, 2909, 2910, 2911	nie nie	nie nie	nie nie	---
Materiál LSA ^b a SCO ^b Priemyselné kusy typu 1, 2 alebo 3 neštiepne a vyňaté štiepne materiály – typ kusa – odoslanie	2912, 2913, 3321, 3322	nie nie	nie nie	nie nie	---
Kusy typu A, ^b neštiepne a vyňaté štiepne materiály – typ kusa – odoslanie	2915, 3332	nie nie	nie nie	nie nie	---
Kusy typu B(U), ^b neštiepne a vyňaté štiepne materiály – typ kusa – odoslanie	2916	áno nie	nie nie	pozri Pozn. 1 pozri Pozn. 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2
Kusy typu B(M), ^b neštiepne a vyňaté štiepne materiály – typ kusa – odoslanie	2917	áno poz. Pozn. 3	áno poz. Pozn. 3	nie áno	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
Kusy typu C, ^b neštiepne a vyňaté štiepne materiály – typ kusa – odoslanie	3323	áno nie	nie nie	pozri Pozn. 1 pozri Pozn. 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2, 6.4.22.5
Kusy so štiepnym materiálom – typ kusa – odoslanie: – súčet indexov kritickej bezpečnosti najviac 50 – súčet indexov kritickej bezpečnosti väčší ako 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	áno ^c nie ^d áno	áno ^c nie ^d áno	nie pozri Pozn. 2 pozri Pozn. 2	5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4, 6.4.22.5
Rádioaktívny materiál osobitnej formy – typ – odoslanie	— poz. Pozn. 4	áno poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.5

Predmet	Identifikačné číslo látky	Požadované schválenie príslušným orgánom		Oznámenie vyžadované od odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov, ^a ktorých sa preprava dotýka pred každým odoslaním	Odkazy
		Štát pôvodu	Štáty, na trase ^a		
Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál – typ – odoslanie	– poz. Pozn. 4	áno poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.3
Kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu – typ – odoslanie	– poz. Pozn. 4	áno poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	nie poz. Pozn. 4	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.1
Osobitná dohoda – odoslanie	2919, 3331	áno	áno	áno	5.1.5.3.1 (b), 5.1.5.2.4 (b), 1.7.4.2
Potvrdené konštrukcie kusov upravené prechodnými ustanoveniami	–	pozri 1.6.6	pozri 1.6.6	pozri Pozn. 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2

^a Štáty, z ktorých, cez ktoré alebo do ktorých je zásielka prepravovaná.

^b Ak pozostáva rádioaktívny obsah zo štiepneho materiálu, ktorý nie je vyňatý z ustanovení na kusy obsahujúce štiepny materiál, potom sa použijú ustanovenia o kusoch, ktoré obsahujú štiepny materiál (pozri bod 6.4.11).

^c Pre typy kusov na štiepny materiál možno vyžadovať aj povolenia s ohľadom na jednu z ďalších položiek v tabuľke.

^d Zásielky môžu však vyžadovať schválenie povolenia s ohľadom na jednu z ďalších položiek v tabuľke.

5.1.1	Použitie a všeobecné ustanovenia	1237
5.1.2	Použitie prepravných obalov	1237
5.1.35.1.	Prázdne nevyčistené obaly (vrátane nádob IBC a veľkých	
4	obalov),	
5.1.5	cisterny, vozidlá a kontajnery na voľne ložené látky	1237
	Zmiešané balenie	1238
	Všeobecné ustanovenia na triedu 7	1238

Kapitola 5.2

1244

KAPITOLA 5.2

OZNAČOVANIE A BEZPEČNOSTNÉ ZNAČENIE

5.2.1 Označovanie kusových zásielok

POZNÁMKA: Označovanie týkajúce sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, plynových nádob a nádob IBC pozri časť 6.

5.2.1.1 Ak nie je v ADR povedané inak, tak identifikačné číslo zodpovedajúce obsiahnutej nebezpečnej veci, pred ktorým sú písmená „UN“, musí byť zreteľne a trvanlivo uvedené na každej kusovej zásielke. V prípade nezabalených predmetov musí byť označenie urobené priamo na predmete, na jeho latení alebo na jeho manipulačnom, skladovacom alebo spúšťacom zariadení.

5.2.1.2 Všetky označenia kusových zásielok, ktoré vyžaduje táto kapitola

- (a) musia byť ľahko viditeľné a čitateľné,
- (b) musia byť schopné odolať otvorenému pôsobeniu počasia bez podstatného zníženia účinnosti.

5.2.1.3 Záchranný obal musí byť doplnkovo označený slovom „ZÁCHRANNÝ“ (SALVAGE).

5.2.1.4 Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky s objemom viac ako 450 litrov musí byť označená na oboch protiľahlých stranách.

5.2.1.5 **Doplnkové ustanovenia týkajúce sa vecí triedy 1**

Kusové zásielky s vecami triedy 1 musia byť doplnené dopravným pomenovaním, ako je uvedené v bode 3.1.2. Označenie musí byť dobre čitateľné a nezmazateľné, musí byť uvedené v úradnom jazyku krajiny pôvodu, a keď nie je týmto jazykom angličtina, francúzština alebo nemčina, aj v anglickom, vo francúzskom alebo v nemeckom jazyku, ak akákoľvek dohoda uzavretá medzi štátmi, cez ktoré preprava prebieha, neustanovuje inak.

5.2.1.6 **Doplnkové ustanovenia týkajúce sa vecí triedy 2**

Na opakovane používaných nádobách musia byť zreteľne a trvanlivo uvedené tieto charakteristické údaje:

- (a) identifikačné číslo a vlastné dopravné pomenovanie plynu alebo zmesi plynov, ako je uvedené v bode 3.1.2.

V prípade plynov zaradených pod položku I. N treba uviesť len technické pomenovanie¹ plynu ako doplnok identifikačného čísla.

V prípade zmesí netreba uviesť viac ako dve zložky, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti zmesi.

¹ Namiesto vlastného dopravného pomenovania, alebo ak je použiteľné, vlastného dopravného pomenovania položky i. n. nasledovaného technickým pomenovaním, je povolené použiť nasledujúce pomenovania:

- Na UN 1078 chladiaci plyn, I. N.: zmes F1, zmes F2, zmes F3,
- Na UN 1060 zmes metylacetylénu a propadiénu, stabilizované: zmes P1, zmes P2.
- Na UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, skvapalnená I. N.: zmes A, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C. Spotrebiteľské pomenovania v obchode a uvedené v bode 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, poznámka 1 sa môžu použiť iba ako doplnok.
- Na UN 1010 butadiény, stabilizované: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

- (b) pre stlačené plyny plnené podľa hmotnosti a pre skvapalnené plyny, buď ich najvyššiu naplnenú hmotnosť a hmotnosť nádoby spolu s armatúrami a príslušenstvom, ktoré sú na nádobu v čase plnenia, alebo celkovú hmotnosť,
- (c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej kontroly.

Tieto údaje sa môžu buď vyraziť, alebo uviesť na pevnej informačnej tabuľke alebo štítku, ktoré sú pripevnené k nádobu, alebo sa môžu naniesť na nádobu takým spôsobom, aby sa nezotierali a boli dobre viditeľné, napríklad namaľovaním farbou alebo iným podobným spôsobom.

POZNÁMKA 1: Pozri aj bod 6.2.1.7.

POZNÁMKA 2: Pre jednorazovo používané nádoby pozri bod 6.2.1.8.

5.2.1.7 Osobitné ustanovenia o značení triedy 7

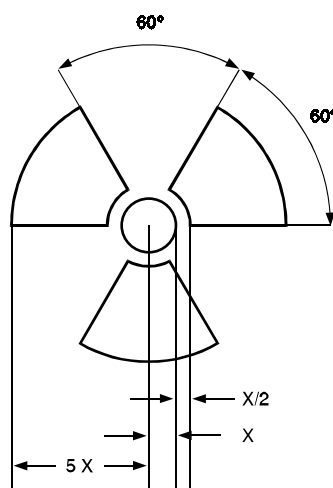
- 5.2.1.7.1 Každý kus musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvanlivo označený uvedením buď odosielateľa, alebo príjemcu, alebo obidvoch.
- 5.2.1.7.2 Každý kus iný ako vyhradený kus musí byť jasne a zreteľne označený identifikačným číslom veci, pred ktorým sú uvedené písmená „UN“, a vlastným dopravným pomenovaním na vonkajšej strane obalu. V prípade vyhradených kusov sa vyžaduje len identifikačné číslo, pred ktorým sú uvedené písmená „UN“.
- 5.2.1.7.3 Každý kus s celkovou hmotnosťou nad 50 kg musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvanlivo uvedený údaj svojej povolenej celkovej hmotnosti.
- 5.2.1.7.4 Každý kus, ktorý zodpovedá
 - (a) konštrukcii kusa typu IP-1, kusa typu IP-2 alebo kusa typu IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvanlivo nápisom „TYP IP-1“, „TYP IP-2“ alebo „TYP IP-3“ podľa toho, čo je vhodné,
 - (b) konštrukcii kusa typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvanlivo nápisom „TYP A“,
 - (c) konštrukcii kusa typu IP-2, kusa typu IP-3 alebo kusa typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvanlivo označený medzinárodnou rozlišovacou značkou pre vozidlá (kódu VRI)² krajiny pôvodu konštrukcie a názvom výrobcu alebo inou identifikáciou obalu určenou príslušným orgánom.
- 5.2.1.7.5 Každý kus, ktorý zodpovedá typu schválenému príslušným orgánom, musí byť na vonkajšej strane obalu označený týmito trvanlivými a čitateľnými údajmi:
 - (a) identifikačnou značkou, pridelenou tomuto typu príslušným orgánom,
 - (b) sériovým číslom, ktoré jednoznačne identifikuje každý obal zodpovedajúci tomuto typu,

² Rozlišovacia značka motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaná Viedenskou konvenciou na cestnú premávku (1968).

- (c) v prípade konštrukcie kusa typu B(U) alebo typu B(M) označením „TYP B(U)“ alebo „TYP B(M)“ a
- (d) v prípade konštrukcie kusa typu C označením „TYP C“.

5.2.1.7.6 Každý kus zodpovedajúci kusu typu B(U) alebo B(M) alebo typu C musí mať na vonkajšej strane vonkajšej nádoby, ktorá je odolná proti ohňu a vode, trojlístkový symbol žiarenia zobrazený na náčrte nižšie, zreteľne vyrazený, vylisovaný alebo vyznačený iným spôsobom tak, aby bol odolný proti ohňu a vode.

Základný trojlístkový symbol žiarenia s rozmermi založenými na kružnici s polomerom X . Minimálna povolená veľkosť polomeru X musí byť 4 mm.



5.2.1.7.7 Ak sa materiály LSA-I alebo SCO-I nachádzajú v nádobách alebo v obalových materiáloch a sú prepravované za podmienok výlučného použitia, ako je predpísané v bode 4.1.9.2.3, vonkajšia plocha týchto nádob alebo obalových materiálov môže byť označená „RADIOAKTÍVNE LSA-I“ (RADIOACTIVE LSA-I) alebo „RADIOAKTÍVNE SCO-I“ (RADIOACTIVE SCO-I) podľa toho, čo je vhodné.

5.2.2 Bezpečnostné značenie kusových zásielok

5.2.2.1 Ustanovenia o bezpečnostnom značení

5.2.2.1.1 Každý predmet alebo látka vymenovaná v tabuľke A kapitoly 3.2 musí mať upevnené bezpečnostné značky uvedené v stĺpci (5), ak v stĺpci (6) nie je uvedené iné osobitné ustanovenie.

5.2.2.1.2 Namiesto bezpečnostných značiek sa môže použiť nestierateľné označenie nebezpečnosti zodpovedajúce presne predpísaným vzorom.

5.2.2.1.3 – 5.2.2.1.5 (Rezervované)

5.2.2.1.6 Okrem prípadu uvedeného v bode 5.2.2.2.1.2, každá bezpečnostná značka musí

- (a) byť upevnená, ak to dovoľujú rozmery obalu, na tom istom povrchu kusovej zásielky; na kusových zásielkach triedy 1 a 7 vedľa vyznačeného vlastného dopravného pomenovania,
- (b) byť na kusovej zásielke umiestnená tak, že nie je zakrytá alebo že žiadna časť alebo príslušenstvo obalu, alebo akákoľvek iná bezpečnostná značka alebo označenie ju nezakrývajú a
- (c) byť umiestnená vedľa každej ďalšej, ak sa vyžaduje viac ako jedna bezpečnostná značka.

Ak má kusová zásielka nepravidelný tvar alebo také malé rozmery, že bezpečnostná značka nemôže byť uspokojivo pripevnená, smie byť bezpečnostná značka pripevnená ku kusovej zásielke spoľahlivým pripojením na štítku alebo iným vhodným spôsobom.

5.2.2.1.7 Stredne veľké nádoby na voľne ložené látky s vnútorným objemom viac ako 450 litrov musia byť označené bezpečnostnými značkami na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.2.1.8 *(Rezervované)*

5.2.2.1.9 *Osobitné ustanovenia týkajúce sa bezpečnostného značenia samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov*

- (a) Bezpečnostná značka vzoru č. 4.1 tiež znamená, že daný výrobok môže byť horľavý, a preto sa nevyžaduje žiadna bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 3. Okrem toho na samovoľne reagujúce látky typu B sa vyžaduje použitie bezpečnostnej značky vzoru č. 1, iba ak príslušný orgán rozhodol neumiestniť túto značku na konkrétny osobitný obal, pretože na základe skúšobných údajov daná samovoľne reagujúca látka v takom obale nevykazuje výbušné vlastnosti.
- (b) Bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 5.2 tiež znamená, že daný výrobok môže byť horľavý, a preto sa nevyžaduje žiadna bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 3. Okrem toho sa musia použiť tieto bezpečnostné značky:
 - (i) bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 1 na organický peroxid typu B, iba ak príslušný orgán rozhodol neumiestniť túto značku na konkrétny osobitný obal, pretože na základe skúšobných údajov daný organický peroxid v tomto obale nevykazuje výbušné vlastnosti,
 - (ii) bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 8 sa vyžaduje, ak sú splnené kritériá na obalovú skupinu I alebo II triedy 8.

Na samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy, ktoré sú menovite vymenované, sú určené bezpečnostné značky, ktoré musia byť na ne upevnené, uvedené v zozname v bode 2.2.41.4, respektíve 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Osobitné ustanovenia týkajúce sa bezpečnostného značenia kusových zásielok s infekčnými látkami*

Kusové zásielky s infekčnými látkami označené bezpečnostnou značkou zodpovedajúcou vzoru č. 6.2 musia byť navyše označené akoukoľvek inou bezpečnostnou značkou, ktorú si vyžaduje povaha obsahu.

5.2.2.1.11 Osobitné ustanovenia týkajúce sa bezpečnostného značenia rádioaktívneho materiálu

5.2.2.1.11.1 Okrem prípadov týkajúcich sa veľkých kontajnerov a cisterien v súlade s bodom 5.3.1.1.3 každý kus, prepravný obal a kontajner obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť primerane označený najmenej dvoma bezpečnostnými značkami podľa vzoru č. 7A, 7B a 7C, ktorá je vhodná, podľa kategórie (pozri bod 2.2.7.8.4) kusa, prepravného obalu alebo kontajnera. Bezpečnostné značky sa musia umiestniť na vonkajších plochách dvoch protiahlých strán kusa alebo na vonkajších plochách všetkých štyroch strán kontajnera. Každý prepravný obal obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvoma bezpečnostnými značkami na vonkajších plochách dvoch protiahlých strán prepravného obalu. Navyše každý kus, prepravný obal alebo kontajner obsahujúci štiepny materiál iný ako štiepny materiál vyňatý podľa bodu 6.4.11.2 musí byť označený bezpečnostnou značkou zodpovedajúcou vzoru č. 7E. Takéto bezpečnostné značky, keď je to potrebné, musia byť upevnené vedľa bezpečnostných značiek pre rádioaktívny materiál. Bezpečnostné značky nesmú zakrývať označenie uvedené v bode 5.2.1. Všetky bezpečnostné značky, ktoré nemajú vzťah k obsahu, musia byť odstránené alebo zakryté.

5.2.2.1.11.2 Každá bezpečnostná značka zodpovedajúca vzorom č. 7A, 7B a 7C musí byť doplnená týmito informáciami.

(a) *Obsah:*

(i) S výnimkou materiálu LSA-I sa vyznačí názov(vy) rádionuklidu(ov) podľa tabuľky v 2.2.7.7.2.1 so symbolmi, ktoré sú v nej uvedené. Pri zmesi rádionuklidov sa musia vyznačiť najviac obmedzujúce nuklidy, ak to veľkosť priestoru v riadku dovoľuje. Skupina LSA alebo SCO musí byť viditeľná za názvom(ami) rádionuklidu(ov). Na tento účel sa musia použiť výrazy „LSA-II“, „LSA-III“, „SCO-I“ a „SCO-II“.

(ii) Na materiál „LSA-I“ je nevyhnutný len výraz „LSA-I“, netreba uviesť názov rádionuklidu.

(b) *Aktivita:* Najvyššia aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je vyjadrená v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou jednotky podľa sústavy SI (pozri bod 1.2.2.1). Pri štiepnom materiáli možno hmotnosť štiepneho materiálu vyjadriť v gramoch (g) alebo v násobkoch gramu namiesto aktivity.

(c) Pri prepravných obaloch a kontajneroch musia údaje „obsah“ a „aktivita“ obsahovať informáciu uvedenú pod písmenom (a) a (b) vyššie, respektíve sumarizáciu celkového obsahu prepravného obalu alebo kontajnera. Toto neplatí pre bezpečnostné značky na prepravných obaloch alebo kontajneroch, ktoré obsahujú kusy zmiešane naložené s rôznymi rádionuklidmi. Taký údaj musí znieť: „Pozri dopravné doklady“.

(d) *Prepravný index:* Pozri body 2.2.7.6.1.1 a 2.2.7.6.1.2 (v kategórii I-BIELA nie je požadovaný žiadny údaj prepravného indexu).

5.2.2.1.11.3 Na každej bezpečnostnej značke zodpovedajúcej vzoru č. 7E musí byť doplnený index kritickej bezpečnosti (CSI), ako je uvedený v osvedčení o schválení podľa osobitnej dohody alebo v osvedčení o schválení konštrukcie kusa vydanom príslušným orgánom.

5.2.2.1.11.4 Pri prepravnom obale alebo kontajneri index kritickej bezpečnosti (CSI) musí mať na bezpečnostnej značke informáciu požadovanú v bode 5.2.2.1.11.3 ako celkovú sumarizáciu štiepneho obsahu prepravného obalu alebo kontajnera.

5.2.2.1.12 *Doplňujúce bezpečnostné značenie*

S výnimkou tried 1 a 7 bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 11 znázornená v bode 5.2.2.2.2 musí byť umiestnená na dvoch protiľahlých stranách kusovej zásielky na týchto kusových zásielkach:

- kusové zásielky obsahujúce kvapalné látky v nádobách, ktorých uzávery nie sú viditeľné z vonkajšej strany,
- kusové zásielky obsahujúce vetrané nádoby alebo vetrané nádoby bez vonkajšieho obalu a
- kusové zásielky obsahujúce schladené skvapalnené plyny.

5.2.2.2 *Ustanovenia o bezpečnostných značkách*

5.2.2.2.1 Bezpečnostné značky musia vyhovovať uvedeným ustanoveniam a zodpovedať farbe, symbolom a všeobecnému tvaru vzorov uvedených v bode 5.2.2.2.2.

5.2.2.2.1.1 Bezpečnostné značky okrem bezpečnostnej značky zodpovedajúcej vzoru č. 11 musia mať tvar štvorca otočeného o 45 ° (kosoštvorcový tvar) s rozmermi najmenej 100 x 100 mm. Sú obrúbené čiarou takej istej farby ako symbol zobrazený na bezpečnostnej značke, a to v šírke 5 mm po vnútornej hrane a rovnobežne s ňou. Bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 11 musí byť obdĺžniková, normalizovaného formátu A5 (148 x 210 mm). Pre nádoby určené na prepravu schladených skvapalnených plynov možno tiež použiť štandardný formát A7 (74 x 105 mm). Ak to rozmery kusovej zásielky vyžadujú, môžu byť rozmery bezpečnostných značiek zmenšené za predpokladu, že zostanú jasne viditeľné.

5.2.2.2.1.2 Fľaše na triedu 2 môžu vzhľadom na ich tvar, orientáciu a zabezpečovacie mechanizmy na prepravu mať bezpečnostné značky uvedené v tejto kapitole, ktoré majú zmenšené rozmery uvedené v norme ISO 7225: 1994 „Fľaše na plyn. Ochranné bezpečnostné značky“ s cieľom ich naniesenia na necylindrickú (zužujúcu sa) časť týchto fliaš. Bez ohľadu na ustanovenia bodu 5.2.2.1.6 sa bezpečnostné značky môžu prekryvať v rozsahu danom normou ISO 7225. Vo všetkých prípadoch bezpečnostná značka prvotného nebezpečenstva a číslice zobrazené na ktorejkoľvek bezpečnostnej značke však musia zostať úplne viditeľné a symboly rozoznateľné.

5.2.2.2.1.3 Bezpečnostné značky okrem bezpečnostnej značky zodpovedajúcej vzoru č. 11 sú rozdelené na dve polovice. Okrem bezpečnostných značiek na podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 vrchná polovica bezpečnostnej značky je rezervovaná piktografickému symbolu a spodná časť textu a číslu triedy a tiež písmenu skupiny znášanlivosti, ako je to vhodné.

POZNÁMKA: Na bezpečnostných značkách tried 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 musí byť v dolnom rohu uvedené číslo triedy. Na bezpečnostných značkách tried 4.1, 4.2 a 4.3 a tried 6.1 a 6.2 sa v dolnom rohu musí uviesť len číslo 4, respektíve 6 (pozri bod 5.2.2.2.2).

5.2.2.2.1.4 Bezpečnostné značky na triedu 1 okrem podtried 1.4, 1.5 a 1.6 uvádzajú v dolnej polovici číslo podtriedy a písmeno skupiny znášanlivosti látky alebo predmetu. Bezpečnostné značky na podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 uvádzajú v hornej polovici číslo podtriedy a v dolnej polovici písmeno skupiny znášanlivosti.

5.2.2.2.1.5 Na bezpečnostných značkách iných ako na materiál triedy 7 sa v priestore pod symbolom musia dať vložiť viditeľné údaje (iné ako číslo triedy) označujúce povahu nebezpečenstva a bezpečnostné opatrenia pri manipulácii.

- 5.2.2.2.1.6 Symboly, text a čísla musia byť zreteľne čitateľné a nestierateľné a musia byť uvedené čiernou farbou na všetkých bezpečnostných značkách okrem
- (a) bezpečnostnej značky na triedu 8, kde text (ak je) a číslo triedy musia byť biele a
 - (b) bezpečnostnej značky s úplne zeleným, červeným a modrým podkladom, kde môžu byť biele,
 - (c) bezpečnostných značiek podľa vzoru č. 2.1 umiestnených na fľašiach a bombičkách na plyny UN 1011, 1075, 1965 a 1978, kde môžu byť zobrazené na základnej farbe nádoby, ak je poskytnutý zodpovedajúci kontrast.
- 5.2.2.2.1.7 Všetky bezpečnostné značky musia vydržať vystavenie otvoreným poveternostným vplyvom bez podstatného zhoršenia ich účinnosti.

5.2.2.2.2 Vzory bezpečnostných značiek**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 1****Výbušné látky alebo predmety****(č.1)**

Podtrieda 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchujúca bomba): čierny, podklad: oranžový, číslica 1 v dolnom rohu

**(č. 1.4)**

Podtrieda 1.4

**(č. 1.5)**

Podtrieda 1.5

**(č. 1.6)**

Podtrieda 1.6

podklad: oranžový; číslice: čierne, čísla musia byť vyššie ako 30 mm

a hrubé asi 5 mm (pri bezpečnostných značkách s rozmermi 100 x 100 mm), číslica 1 v dolnom rohu

** Miesto na uvedenie podtriedy - nechať nevyplnené, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečenstvom

* Miesto na skupinu znášanlivosti - nechať nevyplnené, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečenstvom

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 2**Plyny****(č. 2.1)**

Horľavé plyny



Symbol (plameň): čierny alebo biely [s výnimkou uvedenou v bode 5.2.2.2.1.6 (c)]

podklad: červený, číslica 2 v dolnom rohu

**(č. 2.2)**

Nehorľavé, nejedovate plyny



Symbol (plynová fľaša): čierna alebo biela, podklad: zelený, číslica 2 v dolnom rohu

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 3**Horľavé kvapalné látky****(č. 2.3)**

Jedovaté plyny

Symbol (lebka a prekrížené kosti): čierna podklad: biely, číslica 2 v dolnom rohu

**(č. 3)**

Symbol (ohneň): čierny alebo biely, podklad: červený, číslica 3 v dolnom rohu

**TRIEDA
NEBEZPEČNOSTI 4.1**

Horľavé pevné látky, samovoľne
reagujúce látky a znečistlivé
výbušniny



(č. 4.1)

Symbol (ohň): čierny, podklad:
biely so siedmymi zvislými
červenými pruhmi, číslka 4
v dolnom rohu

**TRIEDA
NEBEZPEČNOSTI 4.2**

Samozápalné látky



(č. 4.2)

Symbol (ohň): čierny, podklad:
vrchná polovica biela, dolná
polovica červená, číslka 4
v dolnom rohu

**TRIEDA
NEBEZPEČNOSTI 4.3**

Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú
horľavé plyny



(č. 4.3)

Symbol (ohň): čierny alebo biely,
podklad: modrý, číslka 4 v dolnom
rohu

**TRIEDA
NEBEZPEČNOSTI 5.1
Okysličovacie látky**

(č. 5.1)

Symbol (plameň na kruhu): čierny, podklad: žltý,
číslka 5.1 v dolnom rohu

**TRIEDA
NEBEZPEČNOSTI 5.2
Organické peroxidy**

(č. 5.2)

Symbol (plameň na kruhu): čierny, podklad: žltý,
číslka 5.2 v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 6.1
Jedovaté látky**

(č. 6.1)

Symbol (leбка a prekřížené kosti): čierny,
podklad: biely, číslka 6 v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 6.2
Infekčné látky**

(č. 6.2)

V dolnej polovici bezpečnostnej značky môže byť nápis: „INFEKČNÉ LÁTKY“
a „v prípade poškodenia alebo úniku okamžite informujte ministerstvo zdravotníctva“.
Symbol (tri polmesiace na kruhu) a nápis: čierny, podklad: biely, číslka 6
v dolnom rohu

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 7 Rádioaktívny materiál



(č. 7A)

Kategória I – biela

Symbol (trojlístok): čierny,
podklad: biely,text (povinný): čierny v dolnej polovici
bezpečnostnej značky:

„RADIOAKTÍVNY“

„OBSAH...“

„AKTIVITA...“

Jedna červená zvislá palička musí
nasledovať za slovom
RADIOAKTÍVNY,
číslica 7 v dolnom rohu

(č. 7B)

Kategória II - žltá

Symbol (trojlístok): čierny,

podklad: vrchná polovica žltá s bielym okrajom, dolná polovica biela,

text (povinný): čierny v dolnej polovici bezpečnostnej značky:

„RADIOAKTÍVNY“

„OBSAH...“

„AKTIVITA...“

V čierne ohraničenom obdĺžniku: „PREPRAVNÝ INDEX“

Dve červené zvislé paličky musia
nasledovať za slovom
RADIOAKTÍVNY,Tri červené zvislé paličky musia
nasledovať za slovom
RADIOAKTÍVNY,

číslica 7 v dolnom rohu



(č. 7E)

Trieda 7 štiepny materiál

podklad: biely,

text (povinný): čierny v hornej polovici bezpečnostnej značky: ŠTIEPNY

V čierne ohraničenom obdĺžniku v dolnej polovici bezpečnostnej značky

INDEX KRITICKEJ BEZPEČNOSTI

číslica 7 v dolnom rohu

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 8 Žieravé látky



(č. 8)

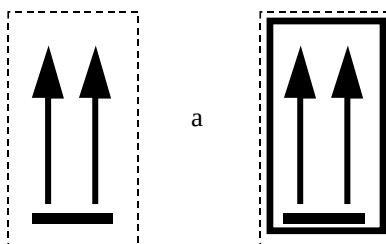
Symbol (kvapalná látka vytekajúca z dvoch sklenených
skúmaviek a pôsobiaca na ruku a kov): čierny podklad:
vrchná polovica biela, dolná polovica čierna s bielym
okrajom, číslica 8 v dolnom rohu

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety



(č. 9)

Symbol (sedem zvislých pruhov vo vrchnej polovici): čierne,
podklad: biely, číslica 9 podčiarknutá v dolnom rohu



*Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo vhodnom
kontrastnom pozadí*

5.2.1	Označovanie kusových zásielok	1244
5.2.2	Bezpečnostné značenie kusových zásielok	1246

Kapitola 5.3

1255

KAPITOLA 5.3**OBLEPOVANIE BEZPEČNOSTNÝMI ZNAČKAMI A OZNAČOVANIE KONTAJNEROV, KONTAJNEROV MEGC, CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV, PRENOSNÝCH CISTERIEN A VOZIDIEL**

POZNÁMKA: *O označovaní a oblepovaní bezpečnostnými značkami kontajnerov, kontajnerov MEGC, cisternových kontajnerov a prenosných cisterien pri preprave v dopravnom reťazci vrátane námornej plavby pozri tiež bod 1.1.4.2.1. Ak sú použité ustanovenia bodu 1.1.4.2.1 (c), použiteľné sú len body 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 tejto kapitoly.*

5.3.1 Oblepovanie bezpečnostnými nálepkami (plagátovanie)**5.3.1.1 Všeobecné ustanovenia**

5.3.1.1.1 Ak sa to vyžaduje v tejto sekcii, nálepky bezpečnostných značiek musia byť upevnené na vonkajšej strane kontajnerov, kontajnerov MEGC, cisternových kontajnerov, prenosných cisternách a vozidlách. Nálepky bezpečnostných značiek musia zodpovedať bezpečnostným značkám uvedeným v stĺpci (5), a kde je to potrebné, stĺpcu (6) tabuľky A kapitoly 3.2 pre nebezpečné veci, ktoré sa nachádzajú v kontajneri, kontajneri MEGC, cisternovom kontajneri, prenosnej cisterne alebo vozidle a musia zodpovedať špecifikáciám uvedeným v bode 5.3.1.7.

5.3.1.1.2 Pre triedu 1 skupina znášanlivosti nemusí byť uvedená na nálepke bezpečnostnej značky, ak vozidlo alebo kontajner prepravuje látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viacerých skupín znášanlivosti. Vozidlá alebo kontajnery prepravujúce látky alebo predmety rozličných podtried musia mať len nálepky bezpečnostných značiek vzoru zodpovedajúceho podtriede s najväčším nebezpečenstvom, v poradí:

1.1 (najnebezpečnejšie), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečné).

Keď sú látky 1.5D prepravované s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, musí byť vozidlo označené ako podtrieda 1.1.

5.3.1.1.3 Pri triede 7 musí byť hlavné nebezpečenstvo označené nálepkou bezpečnostnej značky zodpovedajúcej vzoru č. 7D, ako je uvedená v bode 5.3.1.7.2. Táto nálepka bezpečnostnej značky sa nevyžaduje na vozidlá alebo kontajnery prepravujúce vyhradené kusy a pre malé kontajnery.

Kde by mohlo byť na vozidlách, kontajneroch, kontajneroch MEGC, cisternových kontajneroch alebo prenosných cisternách požadované umiestnenie obidvoch označení, ako bezpečnostnej značky, tak aj nálepky triedy 7, namiesto nálepky č. 7D môže byť použitá zväčšená bezpečnostná značka zodpovedajúca požadovanej bezpečnostnej značke, aby slúžila na obidva účely.

5.3.1.1.4 Kontajnery, kontajnery MEGC, cisternové kontajnery, prenosné cisterny alebo vozidlá obsahujúce veci viac ako jednej triedy nemusia niesť nálepku vedľajšieho nebezpečenstva, ak nebezpečenstvo reprezentované touto nálepkou je už označené nálepkou hlavného alebo vedľajšieho nebezpečenstva.

5.3.1.1.5 Nálepky, ktoré sa nevzťahujú na prepravované nebezpečné veci alebo ich zvyšky, musia byť odstránené alebo zakryté.

5.3.1.2 Oblepovanie kontajnerov, kontajnerov MEGC, cisternových kontajnerov a prenosných cisterien nálepkami

POZNÁMKA: Tento bod sa nepoužíja na vymeniteľné nadstavb okrem vymeniteľných cisternových nadstavieb alebo vymeniteľných nadstavieb prepravovaných v kombinovanej doprave cesta/železnica.

Nálepky musia byť upevnené na oboch stranách a na každom čele kontajnera, kontajnera MEGC, cisternového kontajnera alebo prenosnej cisterny.

Ak kontajner MEGC, cisternový kontajner alebo prenosná cisterna majú viaceré komory a prepravujú dve nebezpečné veci alebo viac nebezpečných vecí, vhodné bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené na každej pozdĺžnej strane v miestach zodpovedajúcich príslušným komorám a jedna bezpečnostná nálepka z každého vzoru na každej strane oboch čiel.

5.3.1.3 Oblepovanie vozidiel prepravujúcich kontajnery, kontajnery MEGC, cisternové kontajnery alebo prenosné cisterny nálepkami

POZNÁMKA: Tento bod sa nepoužíja na oblepovanie nálepkami vozidiel prepravujúcich vymeniteľné nadstavby iné ako vymeniteľné cisternové nadstavby alebo vymeniteľné nadstavby prepravované v kombinovanej doprave cesta/železnica. O takýchto vozidlách pozri 5.3.1.5.

Ak nálepky upevnené na kontajneroch, kontajneroch MEGC, cisternových kontajneroch alebo prenosných cisternách nie sú viditeľné z vonkajšej strany vozidiel, na ktorých sú prepravované, tie isté nálepky musia byť upevnené aj na oboch stranách i na zadnej časti vozidiel. V opačnom prípade netreba upevniť nálepky na prepravujúce vozidlo.

5.3.1.4 Oblepovanie vozidiel na voľne loženú prepravu, cisternových vozidiel, batériových vozidiel a vozidiel so snímateľnými cisternami nálepkami

Nálepky musia byť upevnené na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla.

Ak cisternové vozidlo alebo snímateľná cisterna prepravovaná na vozidle má viaceré komory a prepravuje dve nebezpečné veci alebo viac nebezpečných vecí, vhodné bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené na každej pozdĺžnej strane v miestach zodpovedajúcich príslušným komorám a jedna bezpečnostná nálepka z každého vzoru, ktorý je na každej bočnej strane, musí byť umiestnená vzadu na vozidle. Ale v takom prípade, ak všetky komory sú označené tými istými bezpečnostnými nálepkami, tieto nálepky je potrebné umiestniť len raz na každej pozdĺžnej strane a vzadu na vozidle.

Ak je vyžadovaná viac ako jedna bezpečnostná nálepka na tú istú komoru, tieto bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené jedna vedľa druhej.

POZNÁMKA: Ak sa počas alebo na konci prepravy, ktorá sa vykonáva podľa ustanovení ADR, cisternový náves oddelí od svojho ťahača a nakladá sa na palubu lode alebo na vnútrozemskú loď, nálepky musia byť umiestnené aj na prednej strane návesu.

5.3.1.5 Oblepovanie vozidiel prepravujúcich len kusové zásielky nálepkami

POZNÁMKA: Tento bod sa použije aj na vozidlá prepravujúce vymeniteľné nadstavby naložené kusovými zásielkami okrem kombinovanej dopravy cesta/železnica. O kombinovanej doprave cesta/železnica pozri 5.3.1.2 a 5.3.1.3.

5.3.1.5.1 Na vozidlách prepravujúcich kusové zásielky obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 musia byť nálepky upevnené na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla.

5.3.1.5.2 Na vozidlách prepravujúcich rádioaktívny materiál triedy 7 v obaloch alebo nádobách IBC (iný ako vyhradené kusy) musia byť nálepky upevnené na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla.

POZNÁMKA: Ak počas prepravy je vozidlo prepravujúce kusové zásielky, ktoré obsahujú nebezpečné veci tried iných ako tried 1 a 7, naložené na palubu lode určenej na prepravu po mori alebo ak preprava podľa ADR predchádza doprave po mori, nálepky musia byť upevnené na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla. Nálepky môžu zostať pripevnené na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla aj po námornej preprave.

5.3.1.6 Oblepovanie vyprázdnených cisternových vozidiel, batériových vozidiel, kontajnerov MEGC, cisternových kontajnerov, prenosných cisterien a vyprázdnených vozidiel a kontajnerov na voľne loženú prepravu nálepkami

5.3.1.6.1 Vyprázdnené cisternové vozidlá, vozidlá so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, cisternové kontajnery, kontajnery MEGC a prenosné cisterny nevyčistené a neodplynené a vyprázdnené vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, nevyčistené, musia byť aj naďalej označené nálepkami požadovanými na predchádzajúci prepravovaný náklad.

5.3.1.7 Charakteristiky nálepiek

5.3.1.7.1 S výnimkou uvedenou v bode 5.3.1.7.2 pre triedu 7 týkajúcou sa nálepiek musia nálepky

- (a) byť veľké najmenej 250 mm x 250 mm, s čiarou tej istej farby, ako je symbol, ktorá je paralelná s okrajom vo vzdialenosti 12, 5 mm,
- (b) zodpovedať bezpečnostnej značke požadovanej pre nebezpečné veci, rešpektujúc farbu a symbol (pozri bod 5.2.2.2) a
- (c) uvádzať čísla (a pre veci triedy 1 aj písmeno skupiny znášanlivosti) predpísané pre nebezpečné veci v bode 5.2.2.2, zodpovedajúce bezpečnostnej značke, ako číslice s veľkosťou najmenej 25 mm.

5.3.1.7.2 Nálepky pre triedu 7 musia byť veľké najmenej 250 mm x 250 mm, s čiernou čiarou vzdialenou 5 mm od bočného okraja a paralelnou s ním a v ostatných prípadoch, ako je uvedené nižšie (Vzor č. 7D). Číslica 7 nesmie byť menšia ako 25 mm. Farba vrchného trojuholníka nálepky musí byť žltá a dolného biela, farba trojlístka a písmen musí byť čierna. Použitie slovo RADIOAKTÍVNY v dolnej polovici je voliteľné, a to umožňuje použiť túto nálepku na zobrazenie vhodného identifikačného čísla zásielky.

Nálepka na rádioaktívny materiál triedy 7



najmenšia
vzdialenosť 250 mm

najmenšia
vzdialenosť 250 mm

(č. 7D)

Symbol (trojlístok): čierny, podklad: vrchná polovica žltá s bielym okrajom, spodná polovica biela.
V spodnej polovici je uvedené slovo RÁDIOAKTÍVNY alebo alternatíva, ak je to požadované,
primerané identifikačné číslo látky (pozri 5.3.2.1.2)
a číslica 7 v dolnom rohu.

- 5.3.1.7.3 Pre cisterny s vnútorným objemom najviac 3 m³ a malé kontajnery môžu byť nálepky nahradené bezpečnostnými značkami zodpovedajúcimi bodu 5.2.2.2.
- 5.3.1.7.4 Pre triedu 1 a 7 sa ich rozmery môžu zmenšiť na 100 mm na každej strane, ak je veľkosť a konštrukcia vozidla taká, že plocha povrchu, ktorá je k dispozícii, je nedostatočná na upevnenie predpísaných nálepiek.
- 5.3.2 Označovanie oranžovými tabuľami**
- 5.3.2.1 Všeobecné ustanovenia o označovaní oranžovými tabuľami**
- 5.3.2.1.1 Dopravné jednotky, ktorými sa prepravujú nebezpečné veci, musia byť vybavené dvoma zvislými pravouhlými reflexnými oranžovými tabuľami zodpovedajúcimi bodu 5.3.2.2.1. Jedna musí byť pripevnená na prednej a druhá na zadnej strane dopravnej jednotky, obe kolmo na pozdĺžnu os dopravnej jednotky. Musia byť dobre viditeľné.
- 5.3.2.1.2 Ak je identifikačné číslo nebezpečnosti látky uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2, cisternové vozidlá, batériové vozidlá alebo dopravné jednotky s jednou cisternou alebo viacerými cisternami prepravujúcimi nebezpečné veci musia mať okrem toho na bočných stranách každej cisterny alebo každej cisternovej komory, alebo každého článku batériových vozidiel jasne viditeľné a rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla umiestnené oranžové tabule zhodné s tabuľami predpísanými v bode 5.3.2.1.1. Tieto oranžové tabule musia byť vybavené identifikačným číslom nebezpečnosti látky a identifikačným číslom látky predpísanými v stĺpcoch (20) a (1) v tabuľke A kapitoly 3.2 na každú z látok prepravovaných v cisterne, v cisternovej komore alebo článku batériového vozidla.

- 5.3.2.1.3 Netreba pripievať oranžové tabule predpísané v bode 5.3.2.1.2 na viackomorové cisternové vozidlá, ktoré prepravujú dve látky alebo viac látok s identifikačnými číslami 1202, 1203 alebo 1223 alebo letecké palivo s identifikačným číslom 1268 alebo 1863, ale žiadne iné nebezpečné látky, ak sú pripievané vpredu alebo vzadu tabule podľa bodu 5.3.2.1.1 označené identifikačným číslom nebezpečnosti látky a identifikačným číslom látky pre najnebezpečnejšiu prepravovanú látku, t. j. látku s najnižším bodom vzplanutia.
- 5.3.2.1.4 Ak je identifikačné číslo nebezpečnosti látky uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2, dopravné jednotky a kontajnery prepravujúce nebezpečné pevné látky voľne ložené alebo zabalené rádioaktívny materiál s jediným identifikačným číslom UN pod výlučným použitím a žiadne iné nebezpečné veci musia mať navyše upevnené na bočných stranách každej dopravnej jednotky alebo kontajnera jasne viditeľné a paralelne s pozdĺžnou osou vozidla umiestnené oranžovo sfarbené tabule totožné s tými, ktoré sú predpísané v bode 5.3.2.1.1. Tieto oranžové tabule musia byť označené identifikačným číslom nebezpečnosti látky a identifikačným číslom látky predpísanými v stĺpcoch (20) a (1) v tabuľke A kapitoly 3.2 na každú z látok prepravovaných ako voľne ložené na dopravnej jednotke alebo v kontajneri alebo pre zabalený rádioaktívny materiál prepravovaný pod výlučným použitím v dopravnej jednotke alebo v kontajneri.
- 5.3.2.1.5 Pre kontajnery prepravujúce voľne ložené pevné nebezpečné látky a pre cisternové kontajnery, kontajnery MEGC a prenosné cisterny tabule predpísané v bodoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4 môžu byť nahradené samolepiacou fóliou, náterom alebo akýmkoľvek iným rovnocenným spôsobom za podmienky, že materiál použitý na tento účel je odolný proti nepriaznivým poveternostným vplyvom a že zaručí trvanlivé označenie. V tom prípade sa nepoužije ustanovenie poslednej vety bodu 5.3.2.2.2 vzťahujúce sa na odolnosť proti ohňu.
- 5.3.2.1.6 Pre dopravné jednotky prepravujúce len jednu látku oranžovo sfarbené tabule predpísané v bodoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4 nie sú potrebné za predpokladu, že takéto tabule umiestnené na prednej aj na zadnej strane v súlade s bodom 5.3.2.1.1 sú vybavené identifikačným číslom nebezpečnosti látky a identifikačným číslom látky predpísanými v stĺpcoch (20) a (1) v tabuľke A kapitoly 3.2.
- 5.3.2.1.7 Uvedené požiadavky sa vzťahujú aj na vyprázdnené nevyčistené a neodplynené nesnímateľné alebo snímateľné cisterny, cisternové kontajnery, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a batériové vozidlá a prázdne nevyčistené vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok.
- 5.3.2.1.8 Oranžové tabule, ktoré sa nevzťahujú na prepravované nebezpečné veci alebo ich zvyšky, musia byť odstránené alebo zakryté. Ak sú tabule zakryté, zakrytie musí byť celkové a musí zostať účinné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

5.3.2.2 *Vlastnosti oranžových tabúl*

- 5.3.2.2.1 Reflexné oranžové tabule musia mať základňu 40 cm a výšku 30 cm, musia mať čierny okraj 15 mm široký. Oranžovo sfarbené tabuľky sa môžu v strede rozdeliť čiernou vodorovnou čiarou hrubou 15 mm. Ak rozmery a konštrukcia vozidiel sú také, že použiteľná plocha povrchu je nedostačujúca na upevnenie týchto oranžových tabúl, ich rozmery môžu byť zmenšené na základňu 300 mm, výšku 120 mm a šírku čierneho okraja 10 mm.

POZNÁMKA: Farba oranžových tabúl v podmienkach normálneho používania musí mať súradnice farebnosti ležiace vnútri plochy diagramu farebnosti vytvoreného spojením týchto súradníc:

Súradnice farebnosti bodov v rohoch diagramu farebnosti				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

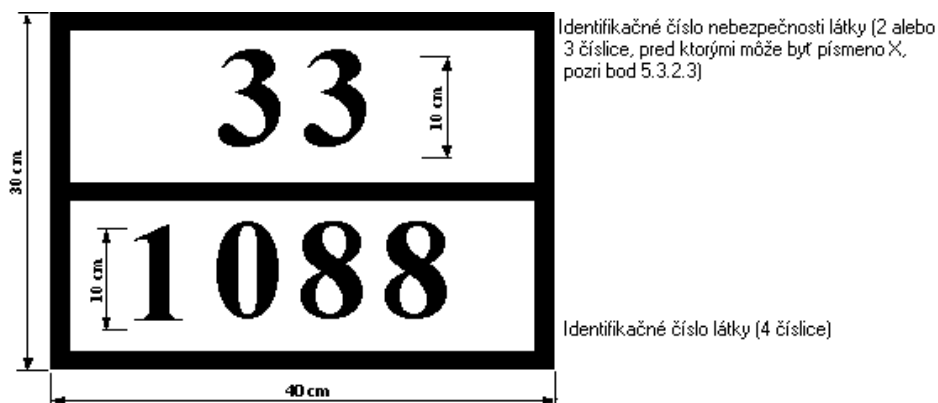
Koeficient jasu odrážajúcej farby: $\beta > 0,12$.

Vzťažný stred E , štandardný svetelný zdroj C , normálny dopad 45° , pod zorným uhlom 0° .

Koeficient odrazovej svetivosti pri uhle osvetlenia 5° pod zorným uhlom $0,2^\circ$ je najmenej 20 kandel na lux a m^2 .

- 5.3.2.2.2 Identifikačné číslo nebezpečnosti látky a identifikačné číslo látky musia byť čiernej farby vysoké 100 mm a s hrúbkou čiary 15 mm. Identifikačné číslo označujúce povahu nebezpečenstva látky musí byť napísané v hornej časti a identifikačné číslo látky v dolnej časti tabule. Obidve čísla musia byť od seba oddelené čiernou vodorovnou čiarou s hrúbkou 15 mm, vedenou v polovici výšky tabule od jedného jej okraja k druhému (pozri bod 5.3.2.2.3). Identifikačné číslo nebezpečnosti látky a identifikačné číslo látky musia byť nezmazateľné a musia zostať čitateľné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

5.3.2.2.3 **Príklad oranžových tabúl s identifikačným číslom nebezpečnosti látky a s identifikačným číslom látky**



Podklad oranžový.

Okraj, horizontálna čiara a číslice čierne, so šírkou 15 mm.

- 5.3.2.2.4 Povolená tolerancia rozmerov uvádzaných v tomto bode je $\pm 10\%$.

5.3.2.3 **Zoznam látok a identifikačných čísel**

- 5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti sa skladá z dvoch alebo troch číslic. Vo všeobecnosti číslice označujú tieto nebezpečenstvá:

- 2 Vytváranie plynov tlakom alebo chemickou reakciou
- 3 Horľavosť kvapalných látok (pár) a plynov alebo samovoľne zohrievajúca sa kvapalná látka
- 4 Horľavosť pevných látok alebo samovoľne zohrievajúca sa pevná látka
- 5 Okysličujúci (podporujúci horenie) účinok
- 6 Jedovatosť alebo nebezpečenstvo infekcie
- 7 Rádioaktivita
- 8 Žieravosť
- 9 Nebezpečenstvo prudkej spontánnej reakcie

POZNÁMKA: Nebezpečenstvo prudkej spontánnej reakcie označené číslicou 9 zahŕňa možnosť nebezpečenstva výbuchu, rozkladu a polymerizačnej reakcie vyplývajúcej z povahy látky, s následkom uvoľnenia tepla alebo horľavých a/alebo jedovatých plynov.

Zdvojenie číslice označuje intenzifikáciu príslušného druhu nebezpečenstva.

Ak postačuje na označenie nebezpečnosti látky jediná číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Kombinácie nasledujúcich číslic majú pritom zvláštny význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99, pozri bod 5.3.2.3.2.

Ak je pred identifikačným číslom nebezpečnosti písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. Pri takýchto látkach sa voda môže použiť len po schválení znalcom.

Pre látky triedy 1 sa klasifikačný kód v súlade so stĺpcom (3 b) tabuľky A kapitoly 3.2 musí použiť ako identifikačné číslo nebezpečnosti látky. Klasifikačný kód obsahuje

- číslo podtriedy v súlade s bodom 2.2.1.1.5 a
- písmeno skupiny znášanlivosti v súlade s bodom 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikačné čísla nebezpečnosti uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 majú tento význam:

20	dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva
22	schladený, skvapalnený plyn, dusivý
223	schladený, skvapalnený plyn, horľavý
225	schladený, skvapalnený plyn, oksylichujúci (podporujúci horenie)
23	horľavý plyn
239	horľavý plyn, ktorý môže spontánne viesť k prudkej reakcii
25	oksylichujúci plyn (podporujúci horenie)
26	jedovatý plyn
263	jedovatý plyn, horľavý
265	jedovatý plyn, oksylichujúci (podporujúci horenie)
268	jedovatý plyn, žieravý
30	horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane) alebo horľavá kvapalná alebo pevná látka v roztavenom stave, s bodom vzplanutia nad 61 °C, zohriata na teplotu rovnú alebo väčšiu ako jej bod vzplanutia alebo samovoľne sa zohrievajúca kvapalná látka
323	horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
X323	horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny ¹
33	veľmi horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia pod 23 °C)
333	pyroforická kvapalná látka
X333	pyroforická kvapalná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou ¹
336	veľmi horľavá kvapalná látka, jedovatá
338	veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá
X338	veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou ¹
339	veľmi horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
36	horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), málo jedovatá alebo samovoľne zohrievajúca sa kvapalná látka, jedovatá
362	horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
X362	horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny ¹
368	horľavá kvapalná látka, jedovatá, žieravá

¹ Voda sa nesmie použiť bez schválenia odborníkmi.

- 38 horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), slabo žieravá alebo samovoľne zohrievajúca sa kvapalná látka, žieravá
- 382 horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- X382 horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny¹
- 39 horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 40 horľavá pevná látka alebo samovoľne reagujúca látka, alebo samovoľne sa zohrievajúca látka
- 423 pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- X423 horľavá pevná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny¹
- 43 samozápalná (pyroforická) pevná látka
- 44 horľavá pevná látka, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
- 446 horľavá pevná látka, jedovatá, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
- 46 horľavá alebo samovoľne zohrievajúca sa pevná látka, jedovatá
- 462 jedovatá pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- X462 pevná látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou a vyvíja pritom jedovaté plyny¹
- 48 horľavá alebo samovoľne zohrievajúca sa pevná látka, žieravá
- 482 žieravá pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- X482 pevná látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou a vyvíja pritom žieravé plyny¹
- 50 oksylichujúca látka (podporujúca horenie)
- 539 horľavý organický peroxid
- 55 silno oksylichujúca látka (podporujúca horenie)
- 556 silno oksylichujúca látka (podporujúca horenie), jedovatá
- 558 silno oksylichujúca látka (podporujúca horenie), žieravá
- 559 silno oksylichujúca látka (podporujúca horenie), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 56 oksylichujúca látka (podporujúca horenie), jedovatá
- 568 oksylichujúca látka (podporujúca horenie), jedovatá, žieravá
- 58 oksylichujúca látka (podporujúca horenie), žieravá
- 59 oksylichujúca látka (podporujúca horenie), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 60 jedovatá alebo menej jedovatá látka
- 606 infekčná látka
- 623 jedovatá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- 63 jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- 638 jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), žieravá
- 639 jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia nie vyšší ako 61 °C), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 64 jedovatá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca
- 642 jedovatá pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- 65 jedovatá látka, oksylichujúca (podporujúca horenie)
- 66 vysoko jedovatá látka
- 663 vysoko jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia najviac 61 °C)
- 664 vysoko jedovatá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca
- 665 vysoko jedovatá látka, oksylichujúca (podporujúca horenie)
- 668 vysoko jedovatá látka, žieravá
- 669 vysoko jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 68 jedovatá látka, žieravá
- 69 jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 70 rádioaktívny materiál
- 78 rádioaktívny materiál, žieravý
- 80 žieravá alebo málo žieravá látka

¹ Voda sa nesmie použiť bez schválenia odborníkmi.

- X80 žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou¹
- 823 žieravá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- 83 žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- X83 žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá reaguje nebezpečne s vodou¹
- 839 žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii¹
- X839 žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii, a reagujúca nebezpečne s vodou¹
- 84 žieravá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca
- 842 žieravá pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja pritom horľavé plyny
- 85 žieravá alebo málo žieravá látka, okysličujúca (podporujúca horenie)
- 856 žieravá alebo málo žieravá látka, okysličujúca (podporujúca horenie), jedovatá
- 86 žieravá alebo málo žieravá látka, jedovatá
- 88 veľmi žieravá látka
- X88 veľmi žieravá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou¹
- 883 veľmi žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- 884 veľmi žieravá látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca
- 885 veľmi žieravá látka, okysličujúca (podporujúca horenie)
- 886 veľmi žieravá látka, jedovatá
- X886 veľmi žieravá látka, jedovatá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou¹
- 89 žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 90 iné nebezpečné látky; látky ohrozujúce prostredie
- 99 iné nebezpečné látky prepravované pri zvýšenej teplote.

5.3.3 Označovanie látok so zvýšenou teplotou

Cisternové vozidlá, cisternové kontajnery, prenosné cisterny, špeciálne vozidlá alebo kontajnery alebo špeciálne vybavené vozidlá alebo kontajnery, pre ktoré je označenie látok so zvýšenou teplotou predpísané podľa osobitnej požiadavky 580 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musia mať na oboch bočných stranách aj na zadnej strane vozidla a na oboch bočných stranách a na každom čele kontajnerov, cisternových kontajnerov a prenosných cisterien značku tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej 250 mm červenej farby.



¹ Voda sa nesmie použiť bez schválenia odborníkmi.

5.3.1	Oblepovanie bezpečnostnými nálepkami (plagátovanie)	1255
5.3.2	Označovanie oranžovými tabuľami	1258
5.3.3	Označovanie látok so zvýšenou teplotou	1263

Kapitola 5.4

1264

KAPITOLA 5.4**DOKLADY**

- 5.4.0 Každá preprava vecí podľa ADR musí byť sprevádzaná dokladmi predpísanými v tejto kapitole, ak sa na ne nevzťahujú výnimky podľa bodov 1.1.3.1 až 1.1.3.5.

POZNÁMKA 1: Zoznam dokladov, ktoré sa musia prepravovať v dopravných jednotkách, pozri v bode 8.1.2.

POZNÁMKA 2: Používanie elektronického spracúvania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako technickej pomôcky alebo namiesto papierovej dokumentácie je povolené za predpokladu, že postupy použité na zber, ukladanie a spracovanie elektronických údajov zodpovedajú legislatívnym požiadavkám so zreteľom na dôkazovú hodnotu a dostupnosť údajov počas prepravy najmenej tým istým spôsobom, ako papierová dokumentácia.

5.4.1 Dopravný doklad (nákladný list) nebezpečných vecí a príslušné informácie

5.4.1.1 Všeobecné informácie požadované v dopravnom doklade (nákladnom liste)

- 5.4.1.1.1 Dopravný doklad (nákladný list) musí obsahovať tieto údaje pre každú nebezpečnú látku, materiál alebo predmet daný na prepravu:

- (a) identifikačné číslo látky, ktorému predchádzajú písmená „UN“,
- (b) vlastné dopravné pomenovanie doplnené, ak je použiteľné (pozri bod 3.1.2.8.1), technickým pomenovaním (pozri bod 3.1.2.8.1.1), ako je určené v súlade s bodom 3.1.2,
- (c) – na látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód daný v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2,

Ak je v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 iný vzor čísla bezpečnostnej značky ako 1, 1.4, 1.5 a 1.6, tieto čísla vzorov bezpečnostných značiek uvedené v zátvorkách musia nasledovať za klasifikačným kódom.

– na rádioaktívny materiál triedy 7: číslo triedy „7“,

– na látky a predmety iných tried: vzory čísiel bezpečnostných značiek dané v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2. Ak je dané viac ako jedno číslo vzoru bezpečnostnej značky, čísla nasledujúce prvé číslo sa musia uviesť v zátvorkách. Látkam a predmetom, ktorým nebol v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 priradený žiaden vzor bezpečnostnej značky, sa musí namiesto toho uviesť ich trieda, ako je uvedená v stĺpci (3a).
- (d) keď je látke priradená obalová skupina, ktorej môžu predchádzať písmená „PG“ (napríklad „PG II“) alebo iniciálky zodpovedajúce slovám „obalová skupina“ v jazykoch používaných v zmysle bodu 5.4.1.4.1,

POZNÁMKA: Pre rádioaktívny materiál triedy 7 s vedľajším nebezpečenstvom pozri osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.

- (e) počet a opis obalov,

- (f) s výnimkou prázdnych nevyčistených zadržiavacích prostriedkov, celkové množstvo každej položky nebezpečných vecí označených rôznymi číslami UN, vlastným dopravným pomenovaním alebo, ak je použiteľná, obalovou skupinou (ako objem alebo ako celková hmotnosť, alebo ako čistá hmotnosť, podľa toho, čo je vhodné),

POZNÁMKA: V prípade zamýšľaného použitia bodu 1.1.3.6 sa celkové množstvo nebezpečných vecí na každú dopravnú kategóriu musí uviesť do dopravného dokladu v súlade s bodom 1.1.3.6.3.

- (g) meno a adresa odosielateľa,
- (h) meno a adresa príjemcu/ov,
- (i) vyhlásenie požadované podmienkami akejkoľvek osobitnej dohody.

Umiestnenie a poradie, v akom sú jednotlivé zložky informácie požadované v dopravnom doklade, je ponechané na voľbe vystavujúceho okrem (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené buď v poradí (a), (b), (c) a (d), alebo v poradí (b), (c), (a) a (d), so žiadnou doplňujúcou informáciou okrem toho, ako je uvedené v ADR. Príklady takéhoto povoleného opisu nebezpečných vecí sú:

„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo
„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I“.

- 5.4.1.1.2 Informácie požadované v dopravnom doklade (nákladnom liste) musia byť čitateľné.

Aj keď sú v kapitole 3.1 použité veľké písmená a v tabuľke A kapitoly 3.2 určujú zložky, ktoré musia byť časťou vlastného dopravného pomenovania, a aj keď veľké a malé písmená sú používané v tejto kapitole na určenie informácií požadovaných v dopravnom doklade, používanie veľkých alebo malých písmen na zapísanie informácií v dopravnom doklade je ponechané na voľbe vystavujúceho.

- 5.4.1.1.3 *Osobitné ustanovenia na odpady*

Ak sú prepravované odpady obsahujúce nebezpečné veci (iné ako rádioaktívne odpady), identifikačnému číslu látky a vlastnému dopravnému pomenovaniu musí predchádzať slovo **ODPAD**, ak tento termín nie je časťou vlastného dopravného pomenovania, napríklad:

ODPAD, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II alebo
ODPAD, METANOL, 3 (6.1), UN 1230, II, alebo
ODPAD, UN 1993 HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (toluén a etylalkohol), 3, II, alebo
ODPAD, HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (toluén a etylalkohol), 3, UN 1993, II

- 5.4.1.1.4 *Osobitné ustanovenia na nebezpečné veci zabalené v obmedzených množstvách*

V dopravnom doklade (nákladnom liste), ak nejaký je, nie sú požadované žiadne informácie, keď sú prepravované nebezpečné veci zabalené v obmedzených množstvách podľa kapitoly 3.4.

- 5.4.1.1.5 *Osobitné ustanovenia na záchranné obaly*

Keď sa nebezpečné veci prepravujú v záchranných obaloch, musia sa v dopravnom doklade (nákladnom liste) uviesť po opise veci slová „**SALVAGE PACKING**“ – „**ZÁCHRANNÝ OBAL**“.

5.4.1.1.6 *Osobitné ustanovenie upravujúce prázdne prostriedky zadržiavajúce obsah*

5.4.1.1.6.1 V prípade vyprázdnených nevyčistených obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných vecí patriacich do iných tried ako triedy 7, vrátane vyprázdnených nevyčistených nádob na plyny s vnútorným objemom najviac 1000 litrov, opis v dopravnom doklade musí byť takýto:

„VYPRÁZDNNÝ OBAL“, „VYPRÁZDNNÁ NÁDOBA“, „VYPRÁZDNNÁ NÁDOBA IBC“ „VYPRÁZDNNÝ VEĽKÝ OBAL“ podľa vhodnosti nasledovaný informáciou o poslednej naloženej veci, ako je predpísaná v bode 5.4.1.1.1 (c).

Pozri nasledujúci príklad: **„VYPRÁZDNNÝ OBAL“, 6.1 (3)“**.

5.4.1.1.6.2 V prípade vyprázdnených nevyčistených prostriedkov na zadržanie obsahu iných ako nevyčistených obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných vecí patriacich do iných tried ako trieda 7 a vyprázdnených nevyčistených nádob na plyny s vnútorným objemom viac ako 1000 litrov opis v dopravnom doklade musí byť takýto:

„VYPRÁZDNNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO“, „VYPRÁZDNNÁ SNÍMATEĽNÁ CISTERNA“, „VYPRÁZDNNÝ CISTERNOVÝ KONTAJNER“, „VYPRÁZDNNÁ PRENOSNÁ CISTERNA“, „VYPRÁZDNNÉ BATÉRIOVÉ VOZIDLO“, „VYPRÁZDNNÝ KONTAJNER MEGC“, „VYPRÁZDNNÉ VOZIDLO“, „VYPRÁZDNNÝ KONTAJNER“, „VYPRÁZDNNÁ NÁDOBA“ podľa vhodnosti nasledovaný slovami „posledný náklad“ spolu s informáciou o poslednej naloženej veci, ako je predpísané v bode 5.4.1.1.1 (a) až (d), a to v jednom z predpísaných poradí.

Pozri nasledujúce príklady:

„VYPRÁZDNNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo

„VYPRÁZDNNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO, POSLEDNÝ NÁKLAD: ALYLALKOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I“

5.4.1.1.6.3 Ak sú prázdne nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a kontajnery MEGC prepravované na najbližšie vhodné miesto, kde budú vyčistené alebo opravené v súlade s ustanoveniami v bode 4.3.2.4.3 alebo 7.5.8.1, opis v dopravnom doklade musí byť doplnený takto: **„Preprava je v súlade s bodom 4.3.2.4.3“** alebo **„Preprava je v súlade s bodom 7.5.8.1“**.

5.4.1.1.7 *Osobitné ustanovenia na prepravu v dopravnom reťazci vrátane námornej alebo leteckej prepravy*

Pri preprave v súlade s bodom 1.1.4.2.1 musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) toto vyhlásenie: **„Preprava je v súlade s bodom 1.1.4.2.1“**.

5.4.1.1.8 *(Rezervované)*

5.4.1.1.9 *(Rezervované)*

5.4.1.1.10 *Osobitné ustanovenia na výnimky vzťahujúce sa na množstvá prepravované na dopravnej jednotke*

5.4.1.1.10.1 V prípade výnimiek podľa bodu 1.1.3.6 musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) takýto zápis: **„Náklad nepresahuje obmedzené limity predpísané v bode 1.1.3.6“**.

- 5.4.1.1.10.2 Ak sú zásielky od viac ako jedného odosielateľa prepravované na tej istej dopravnej jednotke, dopravné doklady (nákladné listy) sprevádzajúce tieto zásielky nemusia mať zápis uvedený v bode 5.4.1.1.10.1.
- 5.4.1.1.11 *Osobitné ustanovenia na prepravu nádob IBC po dátume platnosti ich poslednej periodickej kontrolnej prehliadky*
- Pri preprave v súlade s bodom 4.1.2.2 musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) toto vyhlásenie: „**Preprava je v súlade s bodom 4.1.2.2**“.
- 5.4.1.1.12 *(Rezervované)*
- 5.4.1.1.13 *Osobitné ustanovenia na prepravu vo viackomorovom cisternovom vozidle alebo dopravnej jednotke s viac ako jednou cisternou*
- Keď je podľa výnimky bodu 5.3.2.1.2 viackomorové cisternové vozidlo alebo dopravná jednotka s viac ako jednou cisternou označená v súlade s bodom 5.3.2.1.3, musia byť látky obsiahnuté v každej cisterne alebo každej komore cisterny uvedené v dopravnom doklade.
- 5.4.1.1.14 *Osobitné ustanovenia na prepravu látok prepravovaných pri zvýšenej teplote*
- Ak vlastné dopravné pomenovanie látky, ktorá je prepravovaná alebo je ponúknutá na prepravu v kvapalnom stave pri teplote rovnej alebo prekračujúcej 100 °C alebo v pevnom stave pri teplote rovnej alebo prevyšujúcej 240 °C, neobsahuje podmienku zvýšenej teploty (napríklad použitím termínu „ROZTOPENÉ“ alebo „ZVÝŠENÁ TEPLOTA“ ako časť vlastného dopravného pomenovania), musí slovo „**HORÚCA**“ bezprostredne predchádzať vlastnému dopravnému pomenovaniu.
- 5.4.1.1.15 *Osobitné ustanovenia na prepravu látok stabilizovaných kontrolnou teplotou*
- Ak slovo „STABILIZOVANÁ“ je časťou vlastného dopravného pomenovania (pozri aj bod 3.1.2.6), keď je stabilizácia spôsobená kontrolnou teplotou, kontrolná a riziková teplota (pozri bod 2.2.41.1.17) musia byť určené v dopravnom doklade takto:
- „Kontrolná teplota:... °C Riziková teplota:... °C“.**
- 5.4.1.1.16 *Informácie požadované podľa osobitného ustanovenia 640 v kapitole 3.3*
- Kde to vyžaduje osobitné ustanovenie 640 v kapitole 3.3, dopravný doklad musí obsahovať zápis „**Osobitné ustanovenie 640X**“, kde „X“ je veľké písmeno uvedené po primeranom odkaze na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.
- 5.4.1.1.17 *Osobitné ustanovenia na prepravu pevných látok voľne ložených v kontajneroch v súlade s bodom 6.11.4*
- Keď sú pevné látky prepravované voľne ložené v kontajneroch podľa bodu 6.11.4, musí byť v dopravných dokladoch (pozri POZNÁMKU na začiatku bodu 6.11.4) uvedený tento zápis: „**Kontajner na voľne loženú prepravu BK(x) schválený príslušným orgánom ...**“.

5.4.1.2 Dopĺňujúce alebo osobitné informácie požadované na určité triedy**5.4.1.2.1 Osobitné ustanovenia na triedu 1**

- (a) Navyše k požiadavkám bodu 5.4.1.1.1 (f) musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) uvedená:
- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu¹ v kg na každú látku alebo predmet nesúcich rôzne čísla UN,
 - celková čistá hmotnosť výbušného obsahu¹ v kg na všetky látky a predmety uvedené v dopravnom doklade.
- (b) Pri zmiešanom balení dvoch rôznych druhov vecí musí opis vecí v dopravnom doklade (nákladnom liste) zahŕňať identifikačné čísla a pomenovania obidvoch látok alebo predmetov napísané veľkými písmenami v stĺpci (1) a (2) tabuľky A kapitoly 3.2. Ak sa nachádzajú v tej istej kusovej zásielke viac ako dve rôzne veci v súlade s ustanoveniami pre zmiešané balenie v bode 4.1.10 dané osobitnými ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24, musia byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) uvedené pod opisom vecí identifikačné čísla všetkých látok a predmetov nachádzajúcich sa v kusovej zásielke formou: „**Vecí identifikačných čísel...**“.
- (c) Pri preprave látok a predmetov, ktoré sú zaradené do položky i. n. alebo položky „0190 VZORKY VÝBUŠNÍN“, alebo balené v zhode s obalovou inštrukciou P101 bodu 4.1.4.1, sa musí k dopravnému dokladu (nákladnému listu) pripojiť jedna kópia povolenia príslušného orgánu s prepravnými podmienkami. Povolenie musí byť napísané v úradnom jazyku krajiny odoslania, a ak tento jazyk nie je francúzština, nemčina alebo angličtina, aj v anglickom, vo francúzskom alebo v nemeckom jazyku, ak dohoda uzatvorená medzi štátmi, ktorými preprava prebieha, neurčuje inak.
- (d) Ak kusové zásielky obsahujúce látky a predmety skupín znášateľnosti B a D sú naložené spolu na to isté vozidlo v súlade s požiadavkami bodu 7.5.2.2, k dopravnému dokladu musí byť pripojené osvedčenie o schválení ochranného oddelenia alebo zadržiavacieho systému v súlade s bodom 7.5.2.2, poznámka 1 pod tabuľkou.
- (e) Ak sú výbušné látky alebo predmety prepravované v obaloch v zhode s obalovou inštrukciou P101, v dopravnom doklade (nákladnom liste) musí byť uvedený: „**Obal schválený príslušným orgánom...**“ (pozri bod 4.1.4.1, obalovú inštrukciu P101).
- (f) (Rezervovaný)
- (g) Ak sú prepravované ohňostrojné telesá UN 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, dopravný doklad musí obsahovať opis: „**Zatriedenie schválené príslušným orgánom**“ (štát uvedený v osobitnom ustanovení 645 bodu 3.3.1).

POZNÁMKA: K vlastnému dopravnému pomenovaniu môže byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) doplnený obchodný alebo technický názov veci.

5.4.1.2.2 Dopĺňujúce ustanovenia na triedu 2

- (a) Pri preprave zmesí (pozri bod 2.2.2.1.1) v cisternách (snímateľné cisterny, nesnímateľné cisterny, prenosné cisterny, cisternové kontajnery, články batériových vozidiel alebo kontajnery MEGC) musí byť dané zloženie zmesi v % objemu alebo % hmotnosti. Zložky pod 1 % sa nemusia uvádzať (pozri aj bod 3.1.2.8.1.2).

¹ Pri predmete „výbušný obsah“ znamená výbušnú látku nachádzajúcu sa v predmete.

- (b) Pri preprave fliaš, veľkých nádob v tvare valca, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš v súlade s podmienkami v 4.1.6.10 musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) uvedený nasledujúci zápis: **„Preprava je v súlade s bodom 4.1.6.10“**.

5.4.1.2.3 *Doplňujúce ustanovenia na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2*

- 5.4.1.2.3.1 V prípade samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2, ktoré si vyžadujú kontrolu teploty počas ich prepravy (pre samovoľne reagujúce látky pozri bod 2.2.41.1.17, pre organické peroxidy pozri body 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.17), do dopravného dokladu (nákladného listu) sa musí uviesť kontrolná a riziková teplota takto:
„Kontrolná teplota:.... °C“ „Riziková teplota:.... °C“.

- 5.4.1.2.3.2 Ak v prípade určitých samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2 nie je so súhlasom príslušného orgánu potrebná bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 1 na osobitnom obale (pozri bod 5.2.2.1.9), do dopravného dokladu (nákladného listu) sa musí uviesť toto vyhlásenie:
„Bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 sa nevyžaduje“.

- 5.4.1.2.3.3 Ak sa prepravujú organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky za podmienok, pri ktorých sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri body 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2) a osobitné ustanovenie TA2 z bodu 6.8.4 (pre samovoľne reagujúce látky pozri body 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2), musí byť v dopravnom doklade (nákladnom liste) uvedené vyhlásenie: **„Preprava je v súlade s bodom 2.2.52.1.8“**.

K dopravnému dokladu musí byť pripojená kópia schválenia príslušného orgánu spolu s prepravnými podmienkami.

- 5.4.1.2.3.4 Ak je prepravovaná vzorka organického peroxidu (pozri bod 2.2.52.1.9) alebo samovoľne reagujúcej látky (pozri bod 2.2.41.1.15), do dopravného dokladu (nákladného listu) sa musí uviesť vyhlásenie, napríklad:
„Preprava je v súlade s bodom 2.2.52.1.9“.

- 5.4.1.2.3.5 Ak sú prepravované samovoľne reagujúce látky typu G [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20.4.2 (g)], do dopravného dokladu (nákladného listu) možno uviesť toto vyhlásenie: **„Nie je samovoľne reagujúcou látkou triedy 4.1“**.

Ak sú prepravované organické peroxidy typu G [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20.4.3 (g)], do dopravného dokladu (nákladného listu) možno uviesť toto vyhlásenie: **„Nie je látkou triedy 5.2“**.

5.4.1.2.4 *Doplňujúce ustanovenia pre triedu 6.2*

Navyše v informácii týkajúcej sa odosielateľa [pozri bod 5.4.1.1.1 (h)] musí byť určené aj meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

5.4.1.2.5 *Doplňujúce ustanovenia pre triedu 7*

- 5.4.1.2.5.1 Nasledujúca informácia sa musí podľa vhodnosti vpísať do dopravného dokladu pre každú zásielku materiálu triedy 7, a to v danom poradí a bezprostredne za informáciou požadovanou v zmysle bodu 5.4.1.1.1 (a) až (c):

- (a) názov alebo symbol každého rádionuklidu alebo pre zmes rádionuklidov primeraný všeobecný opis alebo zoznam najviac obmedzujúcich rádionuklidov;

- (b) opis fyzikálnej a chemickej formy materiálu alebo údaj, že ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo rádioaktívny materiál s nízkym rozptylom. Druhový chemický opis je použiteľný pre chemickú formu. Pri rádioaktívnom materiáli s vedľajším nebezpečenstvom pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 v kapitole 3.3;
- (c) najvyššiu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrenú v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou podľa sústavy jednotiek SI (pozri bod 1.2.2.1). Pri štiepnom materiáli možno namiesto aktivity udať hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo jeho príslušného násobku;
- (d) kategóriu kusa, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;
- (e) prepravný index (len pre kategórie II-ŽLTÁ A III-ŽLTÁ);
- (f) pri zásielkach so štiepnym materiálom iných ako zásielkach vyňatých podľa bodu 6.4.11.2 index kritickej bezpečnosti;
- (g) identifikačnú značku každého schvaľovacieho osvedčenia príslušného orgánu (rádioaktívny materiál osobitnej formy, rádioaktívny materiál s nízkym rozptylom, osobitná dohoda, typ kusa alebo prepravy) použiteľného na zásielku;
- (h) pre zásielky s viac ako jedným kusom sa pre každý kus musia uviesť informácie požadované podľa bodu 5.4.1.1.1 a písmen (a) až (g). Pri kusoch v prepravnom obale, kontajneri alebo vozidle sa musí uviesť podrobný opis obsahu každého kusa vnútri prepravného obalu, kontajnera alebo vozidla a podľa vhodnosti sa musí uviesť každý prepravný obal, kontajner alebo vozidlo. Ak sa kusy budú prekladať z prepravného obalu, kontajnera alebo vozidla na mieste medzivýkládky, musia byť príslušné dopravné doklady k dispozícii;
- (ch) ak je zásielka prepravovaná za použitia výlučnej formy prepravy, vyhlásenie: „**VÝLUČNÁ FORMA PREPRAVY**“;
- (i) pri látkach LSA-II a LSA-III a SCO-I a SCO-II celkovú aktivitu zásielky ako násobok A_2 .

5.4.1.2.5.2 Odosielateľ musí v dopravných dokladoch uviesť akékoľvek informácie o činnostiach, ktoré musí dopravca vykonať. Tieto činnosti musia byť uvedené v jazykoch, ktoré dopravca alebo príslušné orgány považujú za nevyhnutné, a musia obsahovať aspoň tieto údaje:

- (a) dodatkové požiadavky na nakládku, skladovanie, prepravu, manipuláciu a vykládku kusa, prepravného obalu alebo kontajnera vrátane akýchkoľvek osobitných ustanovení o uložení vzhľadom na bezpečný rozptyl tepla [pozri ustanovenie CV33 (3.2) v bode 7.5.11] alebo vyhlásenie, že žiadne takéto požiadavky nie sú nevyhnutné,
- (b) obmedzenia na druh dopravy alebo vozidla a všetky potrebné údaje o prepravnej ceste,
- (c) opatrenia pre prípad nehody pre danú zásielku.

5.4.1.2.5.3 Použiteľné osvedčenia príslušných orgánov nemusia nevyhnutne sprevádzať zásielku. Odosielateľ musí zabezpečiť ich dostupnosť dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 (Rezervované)

5.4.1.4 Formát a jazyk

- 5.4.1.4.1 Dokladom obsahujúcim informáciu v bodoch 5.4.1.1 a 5.4.1.2 môže byť aj doklad už požadovaný inými predpismi, ktoré platia pri preprave iným druhom dopravy. V prípade viacerých príjemcov možno mená a adresy príjemcov a dodávané množstvo umožňujúce kedykoľvek vyhodnotiť dodávaný druh a jeho množstvo uviesť v iných dokladoch, ktoré sa používajú, alebo v iných predpísaných dokladoch, ktoré musia byť vo vozidle podľa iných osobitých predpisov.

Údaje, ktoré musia byť uvedené v doklade, musia byť napísané v úradnom jazyku odosielajúcej krajiny, ale ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, potom aj v jazyku anglickom, francúzskom alebo nemeckom, iba že by akékoľvek medzinárodné cestné prepravné tarify alebo dohody uzatvorené medzi krajinami zúčastnenými na preprave stanovili inak.

- 5.4.1.4.2 Ak z dôvodu veľkosti nákladu nemôže byť celá zásielka naložená na jednu dopravnú jednotku, musí byť vystavených najmenej toľko samostatných dokladov alebo toľko kópií jedného dokladu, na koľko dopravných jednotiek je zásielka naložená. Okrem toho sa samostatné dopravné doklady (nákladné listy) musia vyhotoviť na všetky zásielky alebo časti zásielok, ktoré nemôžu byť naložené spoločne do toho istého vozidla podľa zákazov uvedených v bode 7.5.2.

Informácia, ktorá sa týka nebezpečenstva prepravovaných vecí (ako je určené v bode 5.4.1.1), môže byť doplnená do existujúceho dopravného dokladu alebo nakladacieho dokladu alebo spojená v kombinácii s ním. Umiestnenie informácie v doklade [alebo postup odovzdania zodpovedajúcich údajov elektronickým spracovaním dát (EDP) alebo elektronickou výmenou dát (EDI)] musí byť také, ako je to uvedené v bode 5.4.1.1.1.

Ak sa ako doklad na účely dokumentácie pre multimodálnu dopravu nebezpečných vecí nemôže použiť existujúci dopravný doklad (nákladný list) alebo nakladací doklad, tak sa odporúča použiť doklady, ktoré zodpovedajú príkladu uvedenému v oddiele 5.4.4.²

5.4.1.5 Nie nebezpečné veci

Ak veci uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 nie sú subjektom ADR, pretože sa nepovažujú za nebezpečné podľa časti 2, odosielať môže uviesť do dopravného dokladu (nákladného listu) primeraný zápis, napríklad: „**Veci nepatria do triedy...**“.

POZNÁMKA: Toto ustanovenie sa môže použiť najmä vtedy, ak si odosielať myslí, že na základe chemickej povahy prepravovaných vecí (napríklad roztoky a zmesi) alebo kvôli tomu, že takéto veci sú považované za nebezpečné na základe iných právnych predpisov, zásielka by mohla byť počas cesty predmetom kontroly.

² V prípade použitia tohto dokladu môžu sa použiť zodpovedajúce odporúčania pracovnej skupiny pri ECE/OSN na Zjednodušenie postupov v medzinárodnom obchode a zvlášť: Odporúčania č. 1 (Vzor formulára OSN, kľúč na obchodné doklady) (ECE/TRADE/137 vydanie 96.1), Odporúčania č. 11 (Písomné aspekty medzinárodnej dopravy nebezpečných vecí) (ECE/TRADE/204, vydanie 96.1) a Odporúčania č. 22 (Vzor kľúča na normované odosielačie inštrukcie) (ECE/TRADE/168, vydanie 96.1). Pozri Zborník článkov obchodných údajov, diel II, Odporúčania na zjednodušenie obchodných postupov (ECE/TRADE/200) (Trade Data Elements Directory, Volume III, Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/200) (Publikácia OSN č. E. 96.II.E.13).

5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera

Ak preprava nebezpečných vecí vo veľkých kontajneroch predchádza preprave po mori, tak musí byť osvedčenie o ložení kontajnera zodpovedajúce oddielu 5.4.2 kódu IMDG³ priložené k dopravnému dokladu.⁴

³ Medzinárodná námorná organizácia (IMO), Medzinárodná organizácia práce (ILO) a Európska hospodárska komisia pri OSN (ECE/OSN) navrhli tiež Príručku na používanie v praxi a pri školení o nakladaní vecí na dopravné prostriedky, ktorá bola vydaná IMO [„IMO/ILO/UN-ECE Príručka na balenie nákladov dopravných jednotiek – Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)“].

⁴ Oddiel 5.4.2 IMDG kódu požaduje toto:

„5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla

5.4.2.1 Ak sú nebezpečné veci balené alebo nakladané do akéhokoľvek kontajnera alebo vozidla, osoby zodpovedné za ložení kontajnera alebo vozidla musia dodať „Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla“, v ktorom je(sú) uvedené identifikačné číslo(a) kontajnera/vozidla a potvrdenie, že operácia bola vykonaná podľa týchto podmienok:

- .1 Kontajner/vozidlo boli pred naložením čisté, suché a, podľa všetkého, schopné na nakládku vecí.
 - .2 Kusové zásielky, ktoré podľa oddelovacích požiadaviek musia byť od seba oddelené, neboli naložené spolu do alebo v kontajneri/vozidle [pokiaľ to, v súlade s bodom 7.2.2.3 (kódu IMDG), neschválil príslušný orgán].
 - .3 Vonkajšok všetkých kusových zásielok bol skontrolovaný, či nie sú poškodené, a boli naložené len neporušené kusové zásielky.
 - .4 Sudy boli stohované vo vzpriamenej polohe, ak to nebolo schválené inak príslušným orgánom, a všetky veci boli primerane naložené a v prípade potreby boli tieto dostatočne vystužené spoľahlivým materiálom vyhovujúcim spôsobu dopravy na určenú cestu.
 - .5 Voľne ložený náklad bol rovnomerne rozložený v kontajneri/vozidle.
 - .6 Kontajner/vozidlo je konštrukčne vybavený v súlade s odsekom 7.4.6 IMDG kódu na zásielky vrátane vecí patriacich do triedy 1 okrem jej podtriedy 1.4.
 - .7 Kontajner/vozidlo a kusové zásielky sú predpísaným spôsobom označené, oblepené bezpečnostnými značkami a nálepkami, ako je to potrebné.
 - .8 Ak sa na chladenie použije pevný oxid uhličitý (CO₂ – suchý ľad), je kontajner/vozidlo zvonku označený alebo oblepený na viditeľnom mieste, napríklad na zadných dverách, nápisom: „VNÚTRI JE NEBEZPEČNÝ PLYN CO₂ (SUCHÝ ĽAD). PRIESTOR PRED VSTUPOM DOBRE VYVETRAJTE“ a
 - .9 Na každú zásielku nebezpečných vecí v kontajneri/na vozidle bol vystavený dopravný doklad nebezpečných vecí podľa oddielu 5.4.1 kódu IMDG.
- POZNÁMKA: Na cisterny sa nepožaduje osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla.

5.4.2.2 Informácie požadované v dopravných dokladoch k zásielkam nebezpečných vecí a v osvedčeniach o ložení kontajnera/vozidla možno spojiť do jedného dokladu. V opačnom prípade musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sa požadované informácie uvádzajú v jednom doklade, tento potom musí mať povahu podpísaného vyhlásenia takého, ako: „Týmto vyhlasujem, že naloženie vecí do kontajnera/vozidla sa vykonalo v súlade s príslušnými ustanoveniami.“. Toto vyhlásenie musí obsahovať dátum a identifikáciu osoby podpisujúcej tento doklad.“

Funkcie dopravného dokladu požadovaného podľa bodu 5.4.1 a osvedčení o ložení kontajnera, ako je požadované, môžu byť včlenené do jedného dokladu. Ak nie, musia byť tieto pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto funkcie spojené do jedného dokladu, musí byť postačujúce zahrnutie vyhlásenia do dopravného dokladu, že nakládka kontajnera bola vykonaná v súlade s použiteľnými typmi predpisov, spolu s určením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajnera.

POZNÁMKA: *Osvedčenie o ložení kontajnera sa nevyžaduje na prenosné cisterny, cisternové kontajnery a kontajnery MEGC.*

5.4.3 Písomné pokyny

5.4.3.1 Pre prípad havárie alebo mimoriadnej udalosti, ktoré sa môžu stať alebo vzniknúť počas prepravy, musí vodič dostať písomné pokyny špecifikujúce stručne každú prepravovanú nebezpečnú látku alebo predmet alebo každú skupinu nebezpečných vecí predstavujúcich tie isté nebezpečenstvá, ku ktorým patrí(ia) prepravovaná(é) nebezpečná(é) látka(y) alebo predmet(y):

- (a) – pomenovaním látky alebo predmetu alebo skupiny vecí
 - triedou a
 - identifikačným číslom UN alebo pri skupine vecí identifikačnými číslami UN,
- (b) povahou nebezpečenstva spojeného s týmito vecami, ako aj opatreniami, ktoré musí vodič prijať, a osobnou ochranou, ktorú musí vodič použiť,
- (c) všeobecnými opatreniami, ktoré sa musia vykonať, napríklad varovať užívateľov cesty a okoloidúcich a zavolať políciu/požiarňikov,
- (d) dodatočnými opatreniami, ako naložiť s malými únikmi alebo rozliatím, aby sa zabránilo ich rozšíreniu, ak sa tak môže vykonať bez osobného ohrozenia,
- (e) osobitnými činnosťami na určité veci, ktoré treba urobiť, ak sú použiteľné,
- (f) potrebným vybavením na dodatočné a/alebo špeciálne činnosti, ak sú použiteľné.

5.4.3.2 Tieto pokyny musí poskytnúť odosielateľ a musia byť dodané vodičovi najneskôr vtedy, keď sú nebezpečné veci nakladané na vozidlo. Informácia o obsahu pokynov musí byť odovzdaná dopravcovi najneskôr pri podaní objednávky na prepravu, aby dopravca mohol vykonať všetky potrebné kroky na zabezpečenie, že dotknutí pracovníci sú oboznámení s týmito pokynmi a sú schopní vhodne ich použiť, ako aj na zabezpečenie potrebnej výbavy na dopravnom prostriedku.

5.4.3.3 Odosielateľ je zodpovedný za obsah týchto pokynov. Musia byť vyhotovené v jazyku vodiča(ov) prepravujúceho nebezpečné veci, v ktorom je(sú) schopný(i) čítať a rozumieť mu, a vo všetkých jazykoch krajín pôvodu, tranzitu a určenia. V prípade krajín, ktoré majú viac ako jeden úradný jazyk, musí príslušný orgán určiť úradný jazyk alebo úradné jazyky používané na celom území alebo v každom regióne či časti krajiny.

5.4.3.4 Tieto pokyny musia byť uložené v kabíne vodiča tak, aby sa dali ľahko identifikovať.

5.4.3.5 Písomné pokyny podľa tohto bodu, ktoré nie sú použiteľné na veci, ktoré sú na ložnej ploche vozidla, musia byť uložené oddelene (separátne) od ostatných dokladov, aby sa preventívne zabránilo nedorozumeniu.

5.4.3.6 Dopravca musí zabezpečiť, že príslušní vodiči rozumejú týmto pokynom a sú schopní ich správne vykonať.

5.4.3.7 V prípade zmiešaných nákladov kusového tovaru vrátane nebezpečných vecí, ktoré patria do rôznych skupín vecí predstavujúcich rovnaké nebezpečenstvá, tieto písomné pokyny môžu byť obmedzené na jedny pokyny na triedu nebezpečných vecí prepravovaných na ložnej ploche vozidla. V takom prípade nemusí byť v pokynoch uvedené pomenovanie veci alebo identifikačné číslo.

5.4.3.8 Tieto pokyny musia byť spracované podľa tohto vzoru:

NÁKLAD

- Poukázanie na tieto detaily týkajúce sa vecí, pre ktoré sú tieto pokyny použiteľné:
 - pomenovanie látky lebo predmetu alebo skupiny vecí predstavujúcich rovnaké nebezpečenstvo,
 - triedy a
 - identifikačného čísla UN alebo v prípade skupiny vecí identifikačné čísla UN.
- Opis sa musí obmedziť napríklad na fyzikálny stav s uvedením toho, či je látka farebná, a uviesť možný zápach na pomoc pri identifikácii unikajúcej alebo rozsypajúcej sa látky.

POVAHA NEBEZPEČENSTVA

Krátke vymenovanie nebezpečenstiev:

- hlavné nebezpečenstvo,
- dodatočné nebezpečenstvá vrátane možných neskorších účinkov a nebezpečenstiev pre životné prostredie,
- správanie sa pôsobením ohňa alebo tepla (rozklad, výbuch, tvorba jedovatých výparov...),
- ak je vhodné, musí tu byť uvedené, že prepravované veci reagujú nebezpečne s vodou.

OSOBNÁ OCHRANA

Poukázanie na osobnú ochranu určenú pre vodiča v súlade s požiadavkami bodu 8.1.5 (b) a (c).

VŠEOBECNÉ ČINNOSTI VYKONÁVANÉ VODIČOM

Poukázanie na tieto pokyny:

- Vypnúť motor.
- Nepoužívať otvorený oheň. Zákaz fajčiť.
- Označiť cesty a varovať ostatných užívateľov cesty alebo okoloidúcich.

- Informovať verejnosť o nebezpečenstve a upozorniť na zdržiavanie sa na náveternej strane.
- Informovať políciu a hasičov hneď, ako je to možné.

DODATOČNÉ A/ALEBO ŠPECIÁLNE ČINNOSTI VYKONÁVANÉ VODIČOM

Musia tu byť zahrnuté príslušné pokyny, ako aj zoznam vybavenia potrebného pre vodiča na vykonanie dodatočných a/alebo špeciálnych činností vo vzťahu k triede(am) prepravovaných vecí (napríklad lopata, zberný kontajner...).

Predpokladá sa, že vodiči vozidiel by mali byť inštruovaní a školení o dodatočných činnostiach pri malých únikoch alebo rozliatí, aby zabránili ich rozšíreniu za predpokladu, že to možno dosiahnuť bez osobného ohrozenia.

Predpokladá sa, že všetky špeciálne činnosti odporúčané odosielateľom vyžadujú osobitné školenie vodiča. Ak treba, musia tu byť zahrnuté príslušné pokyny, ako aj zoznam vybavenia potrebného na tieto špeciálne opatrenia.

POŽIAR

Informácia pre vodiča v prípade požiaru.

Počas školenia by sa vodiči mali naučiť zvládnuť menšie požiare vozidla. Nesmú sa pokúšať o uhasenie požiaru, ktorý akokoľvek zasiahol náklad.

PRVÁ POMOC

Informácia pre vodiča v prípade kontaktu s prepravovanou(ými) vecou(vecami).

DODATOČNÉ INFORMÁCIE

5.4.4

Príklad vzoru dopravného dokladu na nebezpečné veci pri kombinovanej doprave

Príklad vzoru dopravného dokladu, ktorý sa môže použiť ako kombinované vyhlásenie na nebezpečné veci a osvedčenie o ložení kontajnera pri kombinovanej doprave nebezpečných vecí.

FORMULÁR DOPRAVNÉHO DOKLADU NA NEBEZPEČNÉ VECI V KOMBINOVAanej DOPRAVE

PRE NEBEZPEČNÉ VECI: musíte špecifikovať: vlastné dopravné pomenovanie, triedu nebezpečnosti, UN číslo, obalovú skupinu (ak je priradená) a akékoľvek iné zložky informácií požadované podľa použiteľných národných a medzinárodných predpisov.	1. Prepravca/odosielateľ/zasielateľ		2. Číslo dopravného dokladu		
			3. Strana 1 zo strán	4. Odporúčania odosielateľa	
				5. Odporúčania špeditéra k nákladu	
	6. Prijemca		7. Dopravca (vyplní dopravca)		
			VYHLÁSENIE ODOSEIATEĽA Týmto vyhlasujem, že obsah tejto zásielky je úplne a presne opísaný nižšie uvedeným pomenovaním a je zaradený, balený, označený a oblepený bezpečnostnými značkami/nálepkami a vo všetkom rešpektuje zodpovedajúce podmienky na dopravu podľa použiteľných medzinárodných a národných štátnych predpisov.		
	8. Táto zásielka je v rámci obmedzení predpísaných pre: (Vymažte, čo sa nepoužíja) OSOBNÉ A NÁKLADNÉ LIETADLO LEN NÁKLADNÉ LIETADLO		9. Doplnujúce informácie pre manipuláciu		
	10. Lietadlo/let č. a dátum	11. Letisko/miesto naložky			
	12. Letisko/miesto vykládky	13. Miesto určenia			
	14. Obchodné značky * Počet a druh kusových zásielok; opis vecí Celková hmotnosť (kg) Čistá hmotnosť Objem (m ³)				
	15. Identif. číslo kontajnera/registračné číslo vozidla		16. Číslo plomby (plomb)		17. Veľkosť a typ kontajnera/vozidla
					18. Hmotnosť obalu (kg)
					19. Celková hrubá hmotnosť (vrátane obalu) (kg)
	OSVEDČENIE O LOŽENÍ KONTAJNERA/VOZIDLA Týmto prehlasujem, že veci opísané vyššie sú zabalené/naložené do kontajnera/vozidla uvedeného vyššie v súlade s použitými ustanoveniami**. MUSÍ BYŤ ÚPLNÝ A PODPÍSANÝ ZA CELÝ NÁKLAD KONTAJNERA/VOZIDLA OSOBOU ZODPOVEDNOU ZA BALENIE/NAKLÁDKU		21. POTVRDENIE PRIJÍMAJEC ORGANIZÁCIE Prijaté vyššie uvedené počty kusových zásielok/kontajnerov/prípojných vozidiel v zjavne dobrom stave a podmienkach, ak boli stanovené: POTVRDENIE PRIJÍMAJEC ORGANIZÁCIE		
	20. Názov spoločnosti		Meno dopravcu	22. Názov spoločnosti (PREPRAVCA PRIPRAVUJÚCI TENTO NÁKLADNÝ LIST)	
Meno/postavenie (funkcia) vyhlasujúceho		Evid. číslo vozidla	Meno/postavenie (funkcia) vyhlasujúceho		
Miesto a dátum		Podpis a dátum	Miesto a dátum		
Podpis vyhlasujúceho		PODPIS VODIČA	Podpis vyhlasujúceho		

** Pozri bod 5.4.2.

**FORMULÁR DOPRAVNÉHO DOKLADU
NA NEBEZPEČNÉ VECI V KOMBINOVANEJ DOPRAVE**
Nadväzujúci list

1. Prepravca/odosielateľ/zasielateľ	2. Číslo dopravného dokladu			
	3.	4. Odporúčania odosielateľa (prepravcu)		
	Strana 1 zo	strán		
		5. Odporúčania špeditéra k nákladu		
14. Obchodná značka	* Počet a druh kusových zásielok; opis vecí	Celková hmotnosť (kg)	Čistá hmotnosť	Objem (m ³)

PRE NEBEZPEČNÉ VECI: musíte špecifikovať: vlastné dopravné pomenovanie, triedu nebezpečnosti, UN číslo, obalovú skupinu (ak je priradená) a akékoľvek iné zložky informácií požadované podľa použiteľných národných a medzinárodných predpisov.

ČIERNO OŠRAFOVANÉ

5.4.15.4.	Dopravný doklad (nákladný list) nebezpečných vecí a príslušné	1264
2		
5.4.3	informácie	
5.4.4	Osvedčenie o ložení kontajnera	1272
	Písomné pokyny	1273127
	Príklad vzoru dopravného dokladu na nebezpečné veci pri kombinovanej doprave	5

Kapitola 5.5

1278

KAPITOLA 5.5**OSOBITNÉ USTANOVENIA****5.5.1 Osobitné ustanovenia na zásielku infekčných látok**

5.5.1.1 Okrem prípadov, keď sa infekčné látky nemôžu odoslať akýmkoľvek iným spôsobom, žijúce stavovce alebo bezstavovce sa nesmú použiť na prepravu takýchto látok. Takéto zvieratá musia byť zabalené, označené, špecifikované a prepravované v súlade s dôležitými predpismi, ktoré upravujú prepravu zvierat.¹

5.5.1.2 (Rezervované)

5.5.1.3 Mŕtve zvieratá, ktoré sú známe alebo o ktorých je rozumné predpokladať, že obsahujú infekčné látky, sa musia zabaliť, označiť, obliepiť bezpečnostnými značkami a prepravovať v súlade s podmienkami² určenými príslušným orgánom krajiny pôvodu.³

5.5.2 Osobitné ustanovenia na dymom dezinfikované vozidlá, kontajnery a cisterny

5.5.2.1 Pri preprave UN 3359 zadymovanej jednotky (vozidlo, kontajner alebo cisterna) musia byť v dopravných dokladoch uvedené informácie požadované v bode 5.4.1.1.1, dátum zadymenia a typ látky použitej na zadymenie. Tieto údaje musia byť spracované v oficiálnom jazyku odosielajúcej krajiny, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, potom aj v jazyku anglickom, francúzskom alebo nemeckom, ak prípadné dohody uzatvorené medzi krajinami zúčastnenými na preprave nestanovili inak. Okrem toho musia byť poskytnuté pokyny na odvoz akýchkoľvek zvyškov zadymovacieho prostriedku vrátane zariadenia na zadymovanie (ak sa také použilo).

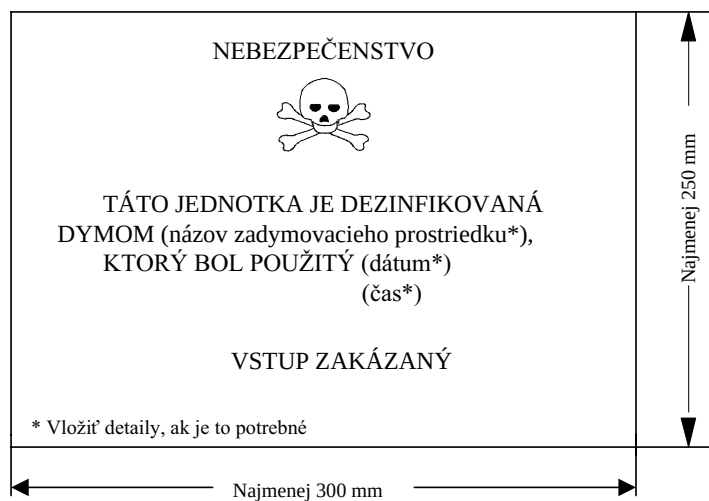
5.5.2.2 Výstražná značka, ako je uvedená v bode 5.5.2.3, musí byť umiestnená na každom zadymovanom vozidle, kontajneri alebo cisterne tam, kde bude dobre viditeľná pre osoby, ktoré budú chcieť vojsť dovnútra vozidla, kontajnera alebo cisterny. Podrobnosti, ktoré obsahuje výstražná značka, musia byť spracované v jazyku považovanom za vhodný odosielaťom.

5.5.2.3 Značka upozorňujúca na zadymovanie musí mať obdĺžnikový tvar a nesmie byť menej ako 300 mm široká a nie menej ako 250 mm vysoká. Značka musí mať čiernu tlač na bielom podklade s písmenami najmenej 25 mm vysokými. Ilustrácia tejto značky je na obrázku.

¹ Predpisy upravujúce prepravu živých zvierat sú obsiahnuté napríklad v smernici 91/628 EEC z 19. novembra 1991 na ochranu zvierat počas prepravy (Úradný vestník EÚ) číslo L340 zo dňa 11. decembra 1991, str. 17) a v odporúčaniach Rady Európy (Ministerská rada) na prepravu určitých zvieracích druhov.

² Také predpisy sú obsiahnuté napr. v smernici Rady 90/667/EEC z 27. novembra 1990 ukladajúcej veterinárne pravidlá na odvoz a spracovanie zvieracích odpadov, na ich umiestňovanie na trhu a na zamedzenie patogenizácie krmovín pre zvieratá alebo ryby, východisková a novelizovaná smernica 90/425/EEC (Úradný vestník Európskeho spoločenstva, číslo L 363 z 27. decembra 1990, strany 0051 – 0060).

³ Ak krajina pôvodu nie je členskou krajinou ADR, príslušným orgánom je prvá krajina ADR, ktorú zásielka dosiahne.

Značka upozorňujúca na zadymovanie

5.5.1	Osobitné ustanovenia na zásielku infekčných látok	1278
5.5.2	Osobitné ustanovenia na dymom dezinfikované vozidlá, kontajnery a cisterny	1278

Časť Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, stredne veľkých nádob na voľne**6 ložené látky (IBC), veľkých obalov a cisterien****128****0**

Kapitola 6.1**128**
1

ČASŤ 6

**Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, stredne veľkých nádob
na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a cisterien**

KAPITOLA 6.1**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE OBALOV****6.1.1 Všeobecne**

6.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly neplatia na:

- (a) kusy obsahujúce rádioaktívny materiál triedy 7, ak nie je predpísané niečo iné (pozri bod 4.1.9),
- (b) kusové zásielky obsahujúce infekčné látky triedy 6.2, ak nie je predpísané niečo iné (pozri kapitolu 6.3, POZNÁMKU a obalovú inštrukciu P621 z bodu 4.1.4.1),
- (c) tlakové nádoby obsahujúce plyny triedy 2,
- (d) kusové zásielky, ktorých čistá hmotnosť prevyšuje 400 kg,
- (e) obaly s vnútorným objemom väčším ako 450 litrov.

6.1.1.2 Požiadavky na obaly uvedené v bode 6.1.4 sú založené na obaloch používaných v súčasnosti. Rátajúc s rozvojom vedy a techniky, nie je zakázané použiť obaly, ktoré budú mať vlastnosti rozdielne od bodu 6.1.4, s podmienkou, že sú rovnocenne účinné, prijateľné pre príslušný orgán a sú schopné úspešne vydržať skúšky predpísané v bodoch 6.1.1.3 a 6.1.5. Okrem metód predpísaných v tejto kapitole sú povolené aj iné metódy skúšok za predpokladu, že sú rovnocenné a schválené príslušným orgánom.

6.1.1.3 Každý obal určený na kvapalné látky musí vyhovieť zodpovedajúcej skúške na tesnosť a musí vyhovieť zodpovedajúcej skúšobnej úrovni uvedenej v bode 6.1.5.4.3:

- (a) pred prvým použitím na prepravu,
- (b) po obnovení alebo oprave, pred nasledujúcim novým použitím na prepravu.

Na túto skúšku nemusia byť obaly vybavené vlastnými uzávermi.

Vnútorná nádoba zložených obalov sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu za podmienky, že to nebude mať vplyv na výsledky skúšok.

Táto skúška sa nevyžaduje na:

- vnútorné obaly kombinovaných obalov,
- vnútorné nádoby zložených obalov (zo skla, porcelánu alebo keramiky) označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii),
- obaly z tenkého plechu označené symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.1.4 Obaly sa musia vyrábať, obnovovať a skúšať podľa programu zabezpečujúceho kvalitu, ktorý zaručuje príslušnému orgánu, že každý obal spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

6.1.1.5 Výrobcovia a neskorší distribútori obalov musia poskytnúť informácie s ohľadom na nasledujúce postupy, opis typov a rozmery uzáverov (vrátane požadovaných tesnení) a akýchkoľvek iných súčastí potrebných na potvrdenie, že kusové zásielky, ako sú podané na prepravu, sú schopné vyhovieť použiteľným kvalitatívnym skúškam tejto kapitoly.

6.1.2 Kód na označovanie typov obalov

6.1.2.1 Kód pozostáva z:

- (a) arabskej číslice označujúcej druh obalu, napríklad sud, kanistru a podobne, za ktorou nasleduje
- (b) veľké latinské písmeno(á) označujúce druh materiálu, napríklad oceľ, drevo a podobne, za ktorým nasleduje, ak je to potrebné,
- (c) arabská číslica označujúca kategóriu obalu v rámci typu, do ktorého obal patrí.

6.1.2.2 Pri zložených obaloch sa používajú dve veľké latinské písmená, ktoré idú postupne po sebe v druhej časti kódu. Prvé písmeno označuje materiál vnútornej nádoby a druhé materiál vonkajšieho obalu.

6.1.2.3 Pri kombinovaných obaloch sa kódové číslo použije len na vonkajší obal.

6.1.2.4 Po kóde obalu môžu nasledovať písmená „T“, „V“ alebo „W“. Písmeno „T“ označuje záchranný obal zodpovedajúci požiadavkám bodu 6.1.5.1.11. Písmeno „V“ označuje osobitný obal zodpovedajúci požiadavkám bodu 6.1.5.1.7. Písmeno „W“ označuje, že obal, hoci toho istého typu označeného kódom, je vyrobený v odlišnej špecifikácii, ako je to uvedené v bode 6.1.4, a považuje sa za ekvivalentný podľa ustanovení bodu 6.1.1.2.

6.1.2.5 Na druh obalu sa musia použiť nasledujúce číslice:

- 1. Sud
- 2. Drevený sud
- 3. Kanistra
- 4. Debna
- 5. Vreco
- 6. Zložený obal
- 7. (Rezervované)
- 0. Obaly z tenkého plechu

6.1.2.6 Na druh materiálu sa musia použiť nasledujúce veľké písmená:

- A. Oceľ (všetky typy a všetky povrchové úpravy)
- B. Hliník
- C. Prírodné drevo
- D. Preglejka
- F. Drevovláknité materiály
- G. Zvlášť pevná lepenka
- H. Plastový materiál
- L. Textilná tkanina
- M. Viacvrstvový papier
- N. Kov (iný ako oceľ alebo hliník)
- P. Sklo, porcelán alebo kamenina

6.1.2.7 Nasledujúca tabuľka uvádza kódy, ktoré sa musia používať na označovanie typov obalov v závislosti od druhu obalov, materiálov použitých na ich výrobu a ich kategórie. Uvádza aj odkazy na body, na ktoré je potrebné brať ohľad pre vhodné odporúčania.

Druh obalu	Materiál	Kategória obalu	Kód	Bod
1. Sudy	A. Oceľ	neodoberateľné veko	1A1	6.1.4.1
		odoberateľné veko	1A2	
	B. Hliník	neodoberateľné veko	1B1	6.1.4.2
		odoberateľné veko	1B2	
	D. Preglejka		1D	6.1.4.5
	G. Lepenka		1G	6.1.4.7
	H. Plast	neodoberateľné veko	1H1	6.1.4.8
		odoberateľné veko	1H2	
	N. Kov iný ako oceľ alebo hliník	neodoberateľné veko	1N1	6.1.4.3
		odoberateľné veko	1N2	
2. Drevené sudy	C. Drevo	so zátkou	2C1	6.1.4.6
		s odoberateľným vekom	2C2	
3. Kanistry	A. Oceľ	neodoberateľné veko	3A1	6.1.4.4
		odoberateľné veko	3A2	
	B. Hliník	neodoberateľné veko	3B1	6.1.4.4
		odoberateľné veko	3B2	
	H. Plast	neodoberateľné veko	3H1	6.1.4.8
		odoberateľné veko	3H2	
4. Debny	A. Oceľ		4A	6.1.4.14
	B. Hliník		4B	6.1.4.14
	C. Prírodné drevo	jednoduchá	4C1	6.1.4.9
		s prachotesnými stenami	4C2	
	D. Preglejka		4D	6.1.4.10
	F. Drevovláknité materiály		4F	6.1.4.11
	G. Zvlášť pevná lepenka		4G	6.1.4.12
	H. Plast	penový plast	4H1	6.1.4.13
		pevné plasty	4H2	
5. Vrecia	H. Tkaniny z plastu	bez vnútornej vložky alebo povlaku	5H1	6.1.4.16
		prachotesné	5H2	
		odolné proti vode	5H3	
	H. Fólie z plastu		5H4	6.1.4.17
	L. Textilná tkanina	bez vnútornej vložky alebo povlaku	5L1	6.1.4.15
		prachotesná	5L2	
		odolná proti vode	5L3	
	M. Papier	viacvrstvový	5M1	6.1.4.18
		viacvrstvový, odolný proti vode	5M2	
6. Zložené obaly	H. Nádobý z plastu	s vonkajším obalom z ocele v tvare suda	6HA1	6.1.4.19
		s vonkajším obalom z ocele v tvare kletky alebo debny	6HA2	
		s vonkajším obalom z hliníka v tvare suda	6HB1	
		s vonkajším obalom z hliníka v tvare kletky alebo debny	6HB2	
		s vonkajším obalom z dreva v tvare debny	6HC	

Druh obalu	Materiál	Kategória obalu	Kód	Bod
6. Zložené obaly (pokr.)	H. Nádoby z plastu (pokr.)	s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda	6HD1	6.1.4.19
		s vonkajším obalom z preglejky v tvare debny	6HD2	
		s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda	6HG1	
		s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny	6HG2	
		s vonkajším obalom z plastu v tvare suda	6HH1	
		s vonkajšou debnou z pevného plastu	6HH2	
	P. Nádoba zo skla, porcelánu alebo kameniny	s vonkajším obalom z ocele v tvare suda	6PA1	6.1.4.20
		s vonkajším obalom z ocele v tvare klieťky alebo debny	6PA2	
		s vonkajším obalom z hliníka v tvare suda	6PB1	
		s vonkajším obalom z hliníka v tvare klieťky alebo debny	6PB2	
		s vonkajším obalom z dreva v tvare debny	6PC	
		s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda	6PD1	
		s vonkajším prúteným košom	6PD2	
		s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda	6PG1	
		s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny	6PG2	
		s vonkajším obalom z penového plastu	6PH1	
		s vonkajším obalom z pevného plastu	6PH2	
	0. Obaly z tenkého plechu	s neodoberateľným vekom	0A1	6.1.4.22
		s odoberateľným vekom	0A2	

6.1.3

Označenie

POZNÁMKA 1: Označenie na obale uvádza, že obal zodpovedá úspešne odskúšanému konštrukčnému typu a že vyhovuje požiadavkám tejto kapitoly, ktoré sa vzťahujú na výrobu, ale nie na použitie obalu. Preto značka nepotvrďuje, že obal sa môže použiť na akúkoľvek látku: všeobecne typ obalu (napríklad oceľový sud), jeho najväčší objem a/alebo hmotnosť a ďalšie osobitné požiadavky sú konkrétne uvedené pre každú látku v tabuľke A kapitoly 3.2.

POZNÁMKA 2: Označenie je určené na pomoc výrobcovi obalov, oprávateľovi, používateľovi obalov, prepravcom a správny orgánom. Čo sa týka použitia nového obalu, pôvodné označenie je prostriedkom pre jeho výrobcu(ov) na identifikáciu typu a na preukázanie, že obal vyhovel vykonanej predpísanej skúške.

POZNÁMKA 3: Označenie neposkytuje vždy všetky podrobnosti o úrovniach skúšky atď. a tieto je potrebné ďalej brať do úvahy napríklad odkazom na osvedčenie o skúške, protokoly o skúške alebo na zoznam úspešne odskúšaných obalov. Napríklad obal, ktorý má označenie X alebo Y, sa môže použiť na látky, ktorých obalová skupina má priradený nižší stupeň nebezpečenstva s príslušnou najväčšou povolenou hodnotou relatívnej hustoty¹ stanovenou pomocou faktora 1,5 alebo 2,25 uvedeného v požiadavkách na skúšku obalu v bode 6.1.5 podľa toho, čo je vhodné, t. j. obal obalovej skupiny I odskúšaný na produkty s relatívnou hustotou 1,2 by mohol byť použitý ako obal obalovej skupiny II na produkty s relatívnou hustotou 1,8 alebo obalovej skupiny III na produkty s relatívnou hustotou 2,7 za predpokladu, že už pri produkte s vyššou relatívnou hustotou môžu byť splnené všetky technické kritériá.

- 6.1.3.1 Každý obal určený na používanie v súlade s ADR musí byť označený kódom obalu, ktorý je trvalý, čitateľný a umiestnený na mieste a takej veľkosti voči obalu, aby bol dobre viditeľný. Pri kusových zásielkach s celkovou hmotnosťou nad 30 kg musia byť kódy obalu alebo ich kópie navrchu alebo na boku obalu. Písmená, číslice a symboly musia byť vysoké najmenej 12 mm okrem obalov s objemom 30 litrov alebo 30 kg alebo menším, keď musia byť vysoké najmenej 6 mm, a pri 5-litrových alebo 5 kg obaloch alebo menších, keď musia mať primeranú veľkosť.

Kódy obalov pozostávajú

- (a) (i) zo symbolu OSN na obaly



Tento symbol sa nesmie použiť na žiadne iné účely ako tie, ktoré potvrdzujú, že obal vyhovuje príslušným požiadavkám tejto kapitoly. Na obale z kovového materiálu, kde je kód vyrazený, sa môžu namiesto symbolu použiť veľké písmená „UN“; alebo

- (ii) zo symbolu „RID/ADR“ na obaly schválené na prepravu po železnici aj po ceste.

Pre zložené obaly (zo skla, porcelánu a kameniny) a obaly z tenkého plechu podľa zjednodušených podmienok [pozri body 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6];

- (b) z kódu označujúceho typ obalu podľa bodu 6.1.2;

- (c) z dvojdielného kódu:

- (i) z písmena stanovujúceho obalovú skupinu, pre ktorú je konštrukčný typ schválený,

X na obalové skupiny I, II a III,
Y na obalové skupiny II a III,
Z na obalovú skupinu III;

- (ii) z hodnoty relatívnej hustoty kvapalnej látky zaokrúhlenej s presnosťou na jedno desatinné miesto, na ktorú bol typ obalu určený a skúšaný bez vnútorných nádob. Túto informáciu možno vypustiť, ak relatívna hustota nie je vyššia ako 1,2.

Pri obaloch určených na pevné látky alebo pri vnútorných obaloch je potrebné uviesť najvyššiu celkovú hmotnosť v kg.

¹ Relatívna hustota (d) je synonymom špecifickej hmotnosti (SG) a tento údaj sa používa v celom texte.

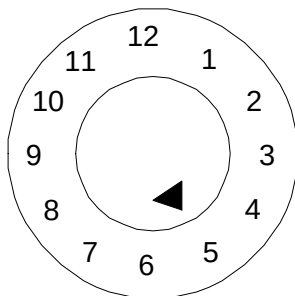
Pri obaloch z tenkého plechu označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii), určených na kvapalnú látku, ktoré majú viskozitu pri 23 °C vyššiu ako 200 mm²/s, je potrebné uviesť maximálnu celkovú hmotnosť v kg;

- (d) buď z písmena „S“, keď je obal určený na prepravu pevných látok alebo vnútorných obalov, alebo z údajov skúšobného tlaku uvedeného v kPa zaokrúhleného nadol na najbližších 10 kPa, na obaly určené na kvapalnú látku (okrem kombinovaných obalov), keď obal vyhovel hydraulickej tlakovej skúške.

Pri obaloch z tenkého plechu označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii), určených na kvapalnú látku, ktoré majú viskozitu pri 23 °C vyššiu ako 200 mm²/s, je potrebné uviesť písmeno „S“;

POZNÁMKA: Požiadavky písmena d) neplatia na obaly určené na prepravu látok triedy 6.2 zaradených pod UN 2814 alebo UN 2900.

- (e) posledné dve číslice uvádzajú rok, v ktorom bol obal vyrobený. Pri obaloch typov 1H a 3H sa musí vhodne uviesť aj mesiac výroby. Toto označenie môže byť aj na inom mieste ako ostatné údaje. Vhodný spôsob je:



- (f) zo značky štátu, ktorý prideluje označenie uvedením rozlišovacej značky automobilov v medzinárodnej premávke²;

- (g) z názvu výrobcu alebo z inej identifikačnej značky obalu určenej príslušným orgánom.

6.1.3.2 Okrem trvalého označenia predpísaného v bode 6.1.3.1 musí mať každý nový kovový sud s vnútorným objemom väčším ako 100 litrov na spodnej časti v trvalej forme uvedené označenie predpísané v bode 6.1.3.1 (a) až (e) s údajom aspoň nominálnej hrúbky kovu použitého na jeho konštrukciu (v mm do 0,1 mm) (napríklad vyrazením). Keď je nominálna hrúbka veka kovového suda tenšia ako jeho telesa, nominálna hrúbka vrchného veka, telesa a spodného dna sa musí označiť trvalou formou na spodnej časti (napríklad vyrazením), napríklad „1,0 – 1,2 – 1,0“ alebo „0,9 – 1,0 – 1,0“. Menovitá hrúbka kovu sa musí stanoviť podľa príslušnej normy ISO, napríklad ISO 3574: 1999 pre oceľ. Označenie uvedené v bode 6.1.3.1 (f) a (g) sa nesmie vyznačiť trvalou formou s výnimkou uvedenou v bode 6.1.3.5.

² Rozlišovacia značka motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaná Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

- 6.1.3.3 Každý obal iný ako tie, ktoré sú uvedené v bode 6.1.3.2, schopný podstúpiť obnovovací proces, musí mať značky určené v bode 6.1.3.1 (a) až (e) v trvalej forme. Značky sa považujú za trvalé, ak sú schopné vydržať obnovovací proces (napríklad vyrazené). Pre obaly iné ako kovové sudy objemu väčšieho ako 100 litrov tieto trvalé značky môžu byť nahradené zodpovedajúcim trvanlivým kódom obalu predpísaným v bode 6.1.3.1.
- 6.1.3.4 Pri prerobených kovových sudoch, ak sa nezmení typ obalu a nenahradia alebo neodstránia sa celé konštrukčné časti, nemusí byť požadované trvalé označenie. Každý iný prerobený kovový sud musí mať značky uvedené v bode 6.1.3.1 (a) až (e) v trvalej forme (napríklad vyrazené) na vrchnej alebo bočnej časti.
- 6.1.3.5 Kovové sudy vyrobené z materiálov (napríklad z nehrdzavejúcej ocele), skonštruované na opakované použitie, môžu mať značky uvedené v bode 6.1.3.1 (f) a (g) v trvalej forme (napríklad vyrazené).
- 6.1.3.6 Kód obalu podľa bodu 6.1.3.1 platí len na jeden konštrukčný typ alebo na sériu konštrukčných typov. Rôzne povrchové úpravy môžu byť súčasťou toho istého konštrukčného typu.
- Pod „sériami konštrukčných typov“ sa rozumejú obaly rovnakej konštrukcie, hrúbky steny, materiálu a prierezu, ktoré sa od schváleného konštrukčného typu líšia iba menšími konštrukčnými výškami.
- Uzávery nádob musia byť porovnateľné s uzávermi uvedenými v protokole o skúške.
- 6.1.3.7 Značky sa musia použiť v poradí uvedenom v bode 6.1.3.1; každý článok kódu obalu požadovaný v týchto písmenách, a ak je to vhodné, písmenách (h) až (j) bodu 6.1.3.8, sa musí zreteľne oddeliť napríklad zlomkovou čiarou alebo priestorom tak, aby bol ľahko identifikovateľný. Pozri napríklad v bode 6.1.3.11.
- Akékoľvek doplňujúce značky povolené príslušným orgánom musia stále umožňovať správne identifikovať časti kódu s ohľadom na bod 6.1.3.1.
- 6.1.3.8 Obnoviteľ po oprave obalu musí vykonať trvanlivé označenie obalu v tomto poradí:
- (h) značkou štátu, v ktorom bola obnova vykonaná, uvedením rozlišovacej značky pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke²,
 - (i) názvom obnoviteľa alebo inou identifikáciou obalu špecifikovanou príslušným orgánom,
 - (j) rokom obnovy, písmenom „R“ a na každom obale, ktorý vyhovel skúške tesnosti podľa bodu 6.1.1.3, navyše písmenom „L“.
- 6.1.3.9 Keď po oprave značky požadované v bode 6.1.3.1 (a) až (d) nie sú už viac viditeľné na vrchnom veku alebo boku kovového suda, musí obnoviteľ vykonať označenie v trvalej forme aj podľa bodu 6.1.3.8 (h), (i) a (j). Tieto značky nesmú určovať väčšiu schopnosť použitia ako tú, pre ktorú bol skúšaný a označený pôvodný konštrukčný typ.
- 6.1.3.10 Obaly vyrobené z recyklovaných plastických materiálov, ako je definované v bode 1.2.1, musia byť označené REC. Toto označenie musí byť umiestnené vedľa kódu predpísaného v bode 6.1.3.1.

² Rozlišovacia značka motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaná Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

6.1.3.11 Príklady kódov NOVÝCH obalov

 4G/Y145/S/02 NL/VL823	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na novú debnu zo zvlášť pevnej lepenky
 1A1/Y1,4/150/98 NL/VL824	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na nový oceľový sud určený na kvapalné látky
 1A2/Y150/S/01 NL/VL825	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na nový oceľový sud určený na pevné látky alebo vnútorné obaly
 4HW/Y136/S/98 NL/VL826	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na novú plastovú debnu rovnakej špecifikácie
 1A2/Y/100/01 USA/MM5	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b) (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na obnovený oceľový sud určený na kvapalné látky
RID/ADR/0A1/Y100/89 NL/VL123	ako v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na nový obal z tenkého plechu s neodoberateľným vekom
RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL124	ako v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	na nový obal z tenkého plechu s odoberateľným vekom určený na pevné látky alebo kvapalné látky s viskozitou pri 23 °C väčšou ako 200 mm ² /s

6.1.3.12 Príklady kódov OPRAVENÝCH obalov:

 1A1/Y1,4/150/97 NL/RB/01RL	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)
 1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)

6.1.3.13 Príklady kódov ZÁCHRANNÝCH obalov:

 1A2T/Y300/S/01 USA/abc	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)

POZNÁMKA: Kódy obalov, ktorých príklady sú uvedené v bodoch 6.1.3.11, 6.1.3.12 a 6.1.3.13, môžu byť napísané v jednom riadku alebo vo viacerých riadkoch za predpokladu, že sa bude rešpektovať správne poradie.

6.1.3.14 Osvedčenie

Kódom podľa bodu 6.1.3.1 sa osvedčuje, že sériovo vyrábané obaly zodpovedajú schválenému konštrukčnému typu a že požiadavky vzťahujúce sa na schválenie boli splnené.

6.1.4 Požiadavky na obaly**6.1.4.1 Sudy z ocele**

- 1A1 s neodoberateľným vekom
1A2 s odoberateľným vekom

- 6.1.4.1.1 Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z oceľového plechu vhodného typu a zodpovedajúcej hrúbky, prispôbené vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.

POZNÁMKA: V prípade sudov z uhlíkovej ocele sa ako „vhodné“ ocele definujú v norme ISO 3573: 1999 „Tabule z uhlíkovej ocele valcované za tepla obchodnej a ťažnej akosti“ a ISO 3574: 1999 „Tabule z uhlíkovej ocele valcované za studena obchodnej a ťažnej akosti“. Pre sudy z uhlíkovej ocele s objemom pod 100 litrov sa ako „vhodné“ ocele navyše k uvedeným normám tiež definujú podľa ISO 11949: 1995 „Elektrolytický pocínovaný plech valcovaný za studena“, ISO 11950: 1995 „Elektrolytická ocel potiahnutá chrómom/kyslíčnikom chromitým valcovaná za studena“ a ISO 11951: 1995 „tenký namorený oceľový plech v kotúčoch valcovaný za studena, určený na výrobu pocínovaných plechov alebo ocele elektrolyticky potiahnutej chrómom alebo kyslíčnikom chromitým.“

- 6.1.4.1.2 Švy plášťa na sudoch určených na viac ako 40 litrov kvapalnej látky musia byť zvárané. Švy plášťa na sudoch určených na pevné látky alebo na 40 litrov alebo menej kvapalnej látky musia byť strojovo lemované alebo zvárané.

- 6.1.4.1.3 Spoje musia byť strojovo lemované alebo zvárané. Môžu byť použité samostatné vystužovacie obruče.

- 6.1.4.1.4 Plášť suda s objemom viac ako 60 litrov musí mať všeobecne najmenej dve zavalcované valivé výstuže alebo ako alternatívu najmenej dve samostatné valivé výstuže. Keď má sud samostatné valivé výstuže, tieto výstuže musia tesne priliehať k plášťu a musia byť zabezpečené tak, aby sa nemohli posunúť. Valivé výstuže nesmú byť upevnené bodovými zvarmi.

- 6.1.4.1.5 Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo v dne, alebo vo veku sudov s neodoberateľným vekom (1A1) nesmie byť väčší ako 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odoberateľným vekom (1A2). Uzávery na otvory v plášťoch a v dne alebo vo veku sudov musia byť skonštruované a použité tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a tesnené. Prírubby uzáverov musia byť mechanicky zalisované alebo privarené. Ak uzávery samy osebe nie sú tesné, musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.

- 6.1.4.1.6 Uzatváracie zariadenia sudov s odoberateľným vekom (1A2) musia byť skonštruované a použité tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a aby sudy zostali tesné. Všetky odoberateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.

- 6.1.4.1.7 Ak sa materiály použité na výrobu plášťa, dna a veka, uzáverov a armatúr neznášajú s prepravovaným obsahom, musia byť použité zodpovedajúce vnútorné ochranné povlaky alebo povrchové úpravy. Tieto povlaky alebo povrchové úpravy si musia zachovávať svoje ochranné vlastnosti pri normálnych podmienkach prepravy.

- 6.1.4.1.8 Najväčší vnútorný objem suda: 450 litrov

- 6.1.4.1.9 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.2 Sudy z hliníka

1B1 s neodoberateľným vekom

1B2 s odoberateľným vekom

6.1.4.2.1 Plášť, dno a veko musia byť skonštruované z hliníka s čistotou najmenej 99 % alebo zo zliatiny hliníka. Materiál musí byť vhodného typu a zodpovedajúcej hrúbky, prispôsobený vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.

6.1.4.2.2 Všetky švy musia byť zvárané. Spojenia lemov, ak existujú, musia byť vystužené pomocou samostatných vystužovacích obručí.

6.1.4.2.3 Plášť suda s objemom väčším ako 60 litrov musí mať všeobecne najmenej dve zavalcované valivé výstuže alebo ako alternatívu najmenej dve samostatné valivé výstuže. Keď má sud samostatné valivé výstuže, tieto výstuže musia tesne priliehať k plášťu a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Valivé výstuže nesmú byť upevnené bodovými zvarmi.

6.1.4.2.4 Priemery otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo v dne, alebo vo veku sudov s neodoberateľným vekom (1B1) nesmú byť väčšie ako 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odoberateľným vekom (1B2). Uzávery na otvory v plášťoch a v dne alebo vo veku sudov musia byť skonštruované a použité tak, aby sa za normálnych podmienok prepravy neuvoľnili a aby sudy zostali utesnené. Prírubby uzáverov musia byť privarené v mieste tak, aby zvar utesnil šev. Ak uzávery samy osebe nie sú tesné, musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.

6.1.4.2.5 Uzatváracie zariadenia sudov s odoberateľným vekom (1B2) musia byť skonštruované a použité tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a aby sudy zostali tesné. Všetky odoberateľné veka musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.

6.1.4.2.6 Najväčší vnútorný objem suda: 450 litrov

6.1.4.2.7 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.3 Sudy z kovu iného ako hliník alebo oceľ

1N1 s neodoberateľným vekom

1N2 s odoberateľným vekom

6.1.4.3.1 Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z kovu alebo kovovej zliatiny inej ako z ocele alebo hliníka. Materiál musí byť vhodného typu a zodpovedajúcej hrúbky, prispôsobený vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.

6.1.4.3.2 Spojenia lemov, ak existujú, musia byť vystužené pomocou samostatných vystužovacích obručí. Všetky švy, ak existujú, musia byť spojené (zvarené, spájkované atď.) v súlade s technickým stavom poznania o používaní kovu alebo kovovej zliatiny.

6.1.4.3.3 Plášť suda s objemom väčším ako 60 litrov musí mať vo všeobecnosti najmenej dve zavalcované valivé výstuže alebo ako alternatívu najmenej dve samostatné valivé výstuže. Keď má sud samostatné valivé výstuže, tieto výstuže musia tesne priliehať k plášťu a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Valivé výstuže nesmú byť upevnené bodovými zvarmi.

- 6.1.4.3.4 Priemery otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo v dne, alebo vo veku sudov s neodoberateľným vekom (1N1) nesmú byť väčšie ako 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odoberateľným vekom (1N2). Uzávery na otvory v plášťoch a v dne alebo vo veku sudov musia byť skonštruované a použité tak, aby zostali zabezpečené a utesnené za normálnych podmienok prepravy. Prírubby uzáverov musia byť pripojené v mieste pripojenia (privarené, spájkované atď.) v súlade s technickým stavom poznania o používaní kovu alebo kovovej zliatiny tak, aby spoj šva bol tesný. Ak uzávery nie sú tesné, musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.
- 6.1.4.3.5 Uzatváracie zariadenia sudov s odoberateľným vekom (1N2) musia byť skonštruované a použité tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a aby sudy zostali tesné. Všetky odoberateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.
- 6.1.4.3.6 Najväčší vnútorný objem suda: 450 litrov
- 6.1.4.3.7 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg
- 6.1.4.4 Kanistry z ocele alebo hliníka**
- 3A1 oceľ s neodoberateľným vekom
3A2 oceľ s odoberateľným vekom
3B1 hliník s neodoberateľným vekom
3B2 hliník s odoberateľným vekom
- 6.1.4.4.1 Teleso a veko musia byť vyrobené z oceľového plechu alebo z hliníka s čistotou najmenej 99 % alebo z hliníkovej zliatiny. Materiál musí byť vhodného typu a zodpovedajúcej hrúbky úmernej vnútornému objemu kanistry a účelu jej používania.
- 6.1.4.4.2 Spojenia oceľových kanistier musia byť mechanicky lemované alebo zvarané. Švy telesa oceľových kanistier určených na viac ako 40 litrov kvapalnej látky musia byť zvarané. Švy telesa oceľových kanistier určených na 40 litrov alebo menej litrov musia byť strojovo lemované alebo zvarané. Pri hliníkových kanistrách musia byť všetky švy zvarané. Spojenia lemov, ak nejaké sú, musia byť zosilnené použitím samostatnej vystužovacej obruče.
- 6.1.4.4.3 Priemer otvorov kanistier (3A1 a 3B1) s neodoberateľným vekom nesmie byť väčší ako 7 cm. Kanistry s väčšími otvormi sa považujú za typ s odoberateľným vekom (3A2 a 3B2). Uzávery musia byť skonštruované tak, že za normálnych podmienok prepravy zostanú zaistené a tesné. Ak uzávery samy osebe nie sú tesné, musia byť vybavené tesnením alebo inými tesniacimi prvkami.
- 6.1.4.4.4 Ak sa materiály použité na výrobu plášťa, dna, veka, uzáverov a armatúr neznášajú s prepravovaným obsahom, musia byť použité zodpovedajúce vnútorné ochranné povlaky alebo povrchové úpravy. Tieto povlaky alebo povrchové úpravy si musia zachovávať svoje ochranné vlastnosti pri normálnych podmienkach prepravy.
- 6.1.4.4.5 Najväčší vnútorný objem kanistry: 60 litrov
- 6.1.4.4.6 Najvyššia čistá hmotnosť: 120 kg

6.1.4.5 Sudy z preglejky

1D

6.1.4.5.1 Drevo použité na výrobu musí byť dobre vyzreté, priemyselne sušené a bez akýchkoľvek kazov, ktoré by mohli ovplyvniť použiteľnosť suda na daný účel. Keď sa použije na výrobu dna a veka iný materiál, ako je preglejka, musí byť kvalita tohto materiálu rovnocenná preglejke.

6.1.4.5.2 Preglejka použitá na teleso suda musí byť najmenej z dvoch vrstiev a na dna najmenej z troch vrstiev. Jednotlivé vrstvy musia byť zlepené textúrou (smerom vlákna) naprieč lepidlom odolným proti vode.

6.1.4.5.3 Konštrukcia telesa, dna a veka suda a ich spoje musia byť prispôbené vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.

6.1.4.5.4 Na zamedzenie úniku obsahu sa veko obloží kraftovým papierom alebo iným rovnocenným materiálom, ktorý musí byť na veku dobre pripevnený a musí po celom obvode veka presahovať cez jeho okraj.

6.1.4.5.5 Najväčší vnútorný objem suda: 250 litrov

6.1.4.5.6 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.6 Drevené sudy

2C1 so zátkou

2C2 s odoberateľným vekom

6.1.4.6.1 Použité drevo musí byť dobrej kvality, s pozdĺžnymi vláknami, dobre vysušené, bez uzlov, kôry, nahnilého dreva, bez beľového dreva alebo iných kazov, ktoré by mohli použiteľnosť suda na daný účel nepriaznivo ovplyvniť.

6.1.4.6.2 Plášť, dno a veko musia byť prispôbené vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.

6.1.4.6.3 Dúžky, dno a veko musia byť rezané alebo štiepané v smere vlákien tak, aby žiadny letokruh nepresiahol viac ako do polovice hrúbky dúžky alebo dna suda.

6.1.4.6.4 Obruče suda musia byť z ocele alebo zo železa dobrej kvality. Pri sudoch s odoberateľným vekom (2C2) sa môžu použiť obruče z vhodného tvrdého dreva.

6.1.4.6.6 Drevené sudy 2C1: Priemer otvoru na zátku nesmie byť väčší ako polovica šírky dúžky, v ktorej je tento otvor umiestnený.

6.1.4.6.7 Drevené sudy 2C2: Dno a veko musia byť dobre zasadené do drážok.

6.1.4.6.8 Najväčší vnútorný objem suda: 250 litrov

6.1.4.6.9 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.7 Sudy z lepenky

1G

- 6.1.4.7.1 Plášť suda musí byť vyhotovený z viacerých vrstiev ťažkého papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky (nie vlnitej), ktoré sú spolu pevne zlepené alebo zlisované a môže mať jednu alebo viac ochranných vrstiev asfaltu, voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu a pod.
- 6.1.4.7.2 Dno a veko musia byť z prírodného dreva, zvlášť pevnej lepenky, kovu, preglejky, plastu alebo iného vhodného materiálu a môžu mať jednu alebo viac ochranných vrstiev z asfaltu, voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu a pod.
- 6.1.4.7.3 Konštrukcia plášťa, dna a veka sudov a ich spojov musia byť prispôbené vnútornému objemu suda a účelu jeho použitia.
- 6.1.4.7.4 Hotový obal musí byť dostatočne odolný proti vode tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k oddeľovaniu vrstiev.
- 6.1.4.7.5 Najväčší vnútorný objem suda: 450 litrov
- 6.1.4.7.6 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.8 Sudy a kanistry z plastu

- 1H1 sudy s neodoberateľným vekom
1H2 sudy s odoberateľným vekom
3H1 kanistry s neodoberateľným vekom
3H2 kanistry s odoberateľným vekom

- 6.1.4.8.1 Obaly musia byť vyrobené z vhodného plastového materiálu a musia byť dostatočne pevné vzhľadom na ich vnútorný objem a predpokladané využitie. Okrem recyklovaného plastového materiálu definovaného v bode 1.2.1 žiaden použitý materiál iný ako výrobné zvyšky alebo pomletý materiál pochádzajúci z rovnakého výrobného postupu nemôže byť použitý. Obaly musia byť primerane odolné proti starnutiu a opotrebeniu zapríčinenému buď obsahujúcimi látkami, alebo ultrafialovým žiarením. Akékoľvek preniknutie látky, ktorá sa nachádza v obale alebo v recyklovanom plastovom materiáli použitom na výrobu nového obalu, nesmie pôsobiť nebezpečne pri normálnych podmienkach prepravy.
- 6.1.4.8.2 Keď je potrebná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí byť vykonaná primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady sa musia znášať s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť počas životnosti obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri zhotovení skúšaného konštrukčného typu, môže sa odpustiť opakovanie skúšok, keď podiel sadzí neprekračuje 2 % hmotnosti alebo keď podiel pigmentov neprekračuje 3 % hmotnosti. Podiel inhibítorov na obmedzenie ultrafialového žiarenia nie je ohraničený.
- 6.1.4.8.3 Prísady na iné účely ako na ochranu proti ultrafialovému žiareniu môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu obalov. V tomto prípade možno odpustiť opakovanie skúšok.
- 6.1.4.8.4 Hrúbka steny musí byť na všetkých miestach obalu primeraná vnútornému objemu a účelu použitia, pričom sa musí brať do úvahy vystavenie namáhaniu v každom bode.

Strana 1294	Zbierka zákonov 2005	Príloha k čiaske 181
6.1.4.8.5	Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo v dne, alebo vo veku sudov s neodoberateľným vekom (1H1) a kanistier s neodoberateľným vekom (3H1) nesmie byť väčší ako 7 cm. Sudy a kanistry s väčšími otvormi sa považujú za sudy a kanistry s odoberateľným vekom (1H2 a 3H2). Uzávěry otvorov v plášťoch, dnoch a vekách sudov a kanistier musia byť skonštruované a prispôsobené tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a tesné. Uzávěry musia byť vybavené tesnením alebo iným tesniacim zariadením, ak uzávěry nie sú samy osebe tesné.	
6.1.4.8.6	Uzatváracie zariadenia sudov a kanistier s odoberateľným vekom (1H2, 3H2) musia byť skonštruované a prispôsobené tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali zaistené a tesné. Všetky odoberateľné veká musia byť vybavené tesneniami, pokiaľ sud alebo kanistra nie je skonštruovaný tak, že sud alebo kanistra sú samy osebe tesné pri správnom zabezpečení odoberateľného veka.	
6.1.4.8.7	Najväčšia povolená priepustnosť horľavých kvapalných látok musí byť 0,008 g/l.h pri 23 °C (pozri bod 6.1.5.7).	
6.1.4.8.8	Ak je na výrobu nového obalu použitý recyklovaný plastový materiál, osobitné vlastnosti recyklovaného materiálu musia byť zabezpečené a zdokumentované zvyčajne ako časť programu zabezpečovania kvality, ktorý je uznaný príslušným orgánom. Program zabezpečovania kvality musí obsahovať záznam o vlastnom predtriedení a overenie, že každá dávka recyklovaného plastového materiálu má vlastný tavný index, hustotu a medzu pevnosti v ťahu zhodné s konštrukčným typom vyrobeným z takeého recyklovaného materiálu. K tomu nevyhnutne patria vedomosti o obalovom materiáli, z ktorého je recyklovaný plast odvodený, práve tak, ako aj vedomosti o predchádzajúcich obsahoch týchto obalov, ak tieto predchádzajúce obsahy mohli znížiť schopnosti nového obalu vyrobeného použitím tohto materiálu. Okrem toho program zabezpečovania kvality výrobcu obalu podľa bodu 6.1.1.4 musí zahŕňať vykonanie mechanickej skúšky konštrukčného typu podľa bodu 6.1.5 na obaloch vyrobených z každej dávky recyklovaného plastového materiálu. Pri tejto skúške môže byť stohovanie overené príslušnou skúškou dynamického stláčania pred skúšaním na statické zaťaženie.	
6.1.4.8.9	Najväčší vnútorný objem sudov a kanistier:	1H1 a 1H2: 450 litrov 3H1 a 3H2: 60 litrov
6.1.4.8.10	Najvyššia čistá hmotnosť:	1H1 a 1H2: 400 kg 3H1 a 3H2: 120 kg
6.1.4.9	Debny z prírodného dreva	
	4C1 jednoduché	
	4C2 s prachotesnými stenami	
6.1.4.9.1	Použitú drevo musí byť dobre vyzreté, priemyselne vysušené a bez kazov, ktoré by mohli podstatne zmenšiť pevnosť ktoréhokoľvek dielu debny. Pevnosť použitého materiálu a spôsob výroby musia byť prispôsobené vnútornému objemu a účelu použitia debny. Vrchné a spodné časti môžu byť vyrobené z drevotrieskových materiálov odolných proti vode, takých, ako sú drevotrieskové dosky, drevotrieskové dosky alebo iný vhodný druh.	
6.1.4.9.2	Pripevňovacie časti musia byť odolné proti vibráciám vznikajúcim pri normálnych podmienkach prepravy. Prakticky vždy sa treba vyhnúť prikĺncovaniu koncov dosiek v smere vlákien. Spoje, ktoré budú pravdepodobne najviac namáhané, musia byť vykonané ohnutím klincov alebo drážkovanými klincami s medzikružím alebo rovnocenným upevnením.	

6.1.4.9.3 Debny 4C2: Každý diel musí byť z jedného kusa alebo musí byť tomuto rovnocenný. Diely sa považujú za rovnocenné dielu z jedného kusa vtedy, keď je zlepený jednou z nasledujúcich metód: Lindermannovo spojenie, drážkový spoj, preplátovanie alebo spojenie poldrážkou alebo tupé spojenie s najmenej dvoma upínacími sponami z vlnitého kovu na každý spoj.

6.1.4.9.4 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.10 *Debny z preglejky*

4D

6.1.4.10.1 Použitá preglejka musí mať najmenej tri vrstvy. Musí byť vyrobená z dobre vyzretej, priemyselne vysušenej dýhy lúpanej alebo rezanej a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť debny. Pevnosť použitého materiálu a metódy výroby musia zohľadňovať vnútorný objem a predpokladané použitie debny. Všetky jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zlepené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu debien možno použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály. Debny musia byť na rohoch alebo hranách pevne zbité klincami alebo bezpečne spojené iným vhodným rovnocenným zariadením.

6.1.4.10.2 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.11 *Debny z drevotrieškových materiálov*

4F

6.1.4.11.1 Steny debien musia byť z drevotrieškových materiálov odolných proti vode, také ako drevotrieškové dosky, drevotrieškové dosky alebo iný vhodný druh. Pevnosť použitého materiálu a metóda výroby musia zohľadňovať vnútorný objem debny a účel jej použitia.

6.1.4.11.2 Ostatné diely debien môžu byť zhotovené z iného vhodného materiálu.

6.1.4.11.3 Debny musia byť bezpečne zmontované vhodnými prostriedkami.

6.1.4.11.4 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.12 *Debny zo zvlášť pevnej lepenky*

4G

6.1.4.12.1 Debny musia byť vyhotovené z masívnej zvlášť pevnej lepenky alebo z dvojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno alebo viacvrstvovej) dobrej kvality, zohľadňujúcej vnútorný objem debny a účel jej použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, že zvýšenie hmotnosti, ako je určené v skúške vykonanej počas 30 minút metódou podľa Cobba, stanovujúcej nasiaknutie vody, nie je viac ako 155 g/m^2 – pozri normu ISO 535: 1991. Musí mať zodpovedajúcu pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť narezaná a ohnutá bez vrúbkovania a žliabkovania tak, aby to umožnilo montáž bez praskania a bez trhlin povrchu alebo bez nesprávneho ohnutia. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.

- 6.1.4.12.2 Hrany debien môžu mať drevený rám alebo môžu byť celé z dreva alebo z iného vhodného materiálu. Na vystuženie môže byť použité omietané ihličnaté rezivo alebo iný vhodný materiál.
- 6.1.4.12.3 Spoje na debnách musia byť prelepené lepiacou páskou, preplátované, lepené alebo preplátované a zopnuté kovovými svorkami. Preplátované spoje musia mať vhodné prekrytie.
- 6.1.4.12.4 Keď je uzavretie vykonané zlepením alebo použitím lepiacej pásky, musí byť použité lepidlo odolné proti vode.
- 6.1.4.12.5 Debny musia byť skonštruované tak, aby boli dobre prispôsobené obsahu.
- 6.1.4.12.6 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg
- 6.1.4.13 Debny z plastov**
- 4H1 debny z penových plastov
4H2 debny z pevných plastov
- 6.1.4.13.1 Debny musia byť vyrobené z vhodného plastu a zodpovedajúcej pevnosti prispôsobenej ich vnútornému objemu a účelu ich použitia. Debny musia byť dostatočne odolné proti starnutiu a degradácii (rozkladu) spôsobeného buď prepravovanou látkou, alebo ultrafialovým žiarením.
- 6.1.4.13.2 Debna z penového plastu musí pozostávať z dvoch dielov vytvarovaných z penového plastu, spodného dielu s dutinami na vnútorné obaly a horného dielu, ktorý spodný diel zakrýva a doň zapadá. Horný a spodný diel musia byť skonštruované takým spôsobom, aby do nich vnútorné obaly zapadali bez medzier. Uzávery vnútorných obalov nesmú prísť do styku s vnútornou stranou horného dielu debny.
- 6.1.4.13.3 Na odoslanie musia byť debny z penového plastu uzavreté samolepiacou páskou, ktorá musí mať dostatočnú pevnosť v ťahu, aby sa zabránilo otvoreniu debny. Lepiaca páska musí byť odolná proti poveternostným vplyvom a jej lepidlo sa musí znášať s penovou plastovou hmotou debny. Iné uzatváracie zariadenia sa môžu použiť za podmienky, že majú najmenej rovnakú účinnosť.
- 6.1.4.13.4 Debny z pevných plastov, ak sa to požaduje, musia byť chránené proti ultrafialovému žiareniu primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady sa musia znášať s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas používania debny. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri vyhotovení skúšobného konštrukčného typu, môže byť odpustené opakovanie skúšok vtedy, ak obsah sadzí neprekračuje 2 % hmotnosti alebo ak obsah pigmentov neprekračuje 3 % hmotnosti; obsah inhibítorov proti ultrafialovému žiareniu nie je ohraničený.
- 6.1.4.13.5 Prísady na iné účely ako na ochranu proti ultrafialovému žiareniu môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu debny. V tomto prípade možno odstúpiť od opakovanej skúšky.
- 6.1.4.13.6 Debny z pevného plastu musia mať uzatváracie zariadenie vyrobené z vhodného materiálu dostatočnej pevnosti a musia byť skonštruované tak, aby sa zabránilo nežiaducemu otvoreniu.

- 6.1.4.13.7 Ak je na výrobu nového obalu použitý recyklovaný plastový materiál, osobitné vlastnosti recyklovaného materiálu musia byť zabezpečené a zdokumentované zvyčajne ako časť programu zabezpečovania kvality, ktorý je uznaný príslušným orgánom. Program zabezpečovania kvality musí obsahovať záznam o vlastnom predtriedení a overenie, že každá dávka recyklovaného plastového materiálu má vlastný tavný index, hustotu a medzi pevnosti v ťahu zhodné s konštrukčným typom vyrobeným z takého recyklovaného materiálu. Tento program musí nevyhnutne obsahovať vedomosti o obalovom materiáli, z ktorého je recyklovaný plast odvodený, práve tak, ako aj vedomosti o predchádzajúcich obsahoch týchto obalov, ak tieto predchádzajúce obsahy mohli znížiť schopnosti nového obalu vyrobeného použitím tohto materiálu. Okrem toho program zabezpečovania kvality výrobcu obalu podľa bodu 6.1.1.4 musí zahŕňať vykonanie mechanickej skúšky konštrukčného typu podľa bodu 6.1.5 na obaloch vyrobených z každej dávky recyklovaného plastového materiálu. Pri tejto skúške môže byť stohovanie overené príslušnou skúškou dynamického stláčania pred skúšaním na statické zaťaženie.

6.1.4.13.8	Najvyššia čistá hmotnosť:	4H1:	60 kg
		4H2:	400 kg

6.1.4.14 *Debny z ocele alebo hliníka*

4A	z ocele
4B	z hliníka

- 6.1.4.14.1 Pevnosť kovu a konštrukcie debny musí byť prispôsobená vnútornému objemu debny a účelu jej použitia.

- 6.1.4.14.2 Debny musia byť, ak je to požadované, vyložené zvlášť pevnou lepenkou alebo kusmi baliacej plsti alebo musia mať vnútorné obloženie alebo vnútorný povlak z vhodného materiálu. Keď sa použije dvojito lemovaná kovová vložka, musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prenikaniu látok, osobitne výbušnín, do stykových škár.

- 6.1.4.14.3 Uzávěry môžu byť akéhokoľvek vhodného typu. Za normálnych podmienok prepravy musia zostať uzavreté (zaistené).

- 6.1.4.14.4 Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg

6.1.4.15 Vrecia z textilnej tkaniny

5L1	bez vnútornej vložky alebo vnútorného povlaku
5L2	prachotesné
5L3	odolné proti vode

- 6.1.4.15.1 Použité textilie musia byť dobrej kvality. Pevnosť tkaniny a konštrukcia vreca sa musia prispôbiť vnútornému objemu vreca a účelu jeho použitia.

- 6.1.4.15.2 Prachotesné vrecia 5L2: Vrecia musia byť vyrobené ako prachotesné, napríklad použitím:

- (a) papiera prilepeného na vnútornú stranu vreca lepidlom odolným proti vode, takým, ako je asfalt, alebo
- (b) fólií z plastov prilepených na vnútornú stranu vreca, alebo
- (c) jednej alebo viacerých vnútorných vložiek z papiera alebo plastu.

Strana 1298

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

6.1.4.15.3 Vrecia odolné proti vode 5L3: Aby sa zabránilo prieniku vlhkosti, vrece sa musí stať vodotesným napríklad použitím:

- (a) oddelených vnútorných vode odolných vložiek z papiera (napríklad voskovaný kraftový papier, dechtový papier alebo kraftový papier pokrytý plastom) alebo
- (b) fólií z plastov prilepených na vnútornú stranu vreca, alebo
- (c) jednej alebo viacerých vnútorných vložiek z plastu.

6.1.4.15.4 Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg

6.1.4.16 Vrecia z plastovej tkaniny

- 5H1 bez vnútornej vložky alebo bez vnútorného povlaku
- 5H2 prachotesné
- 5H3 odolné proti vode

6.1.4.16.1 Vrecia musia byť vyrobené z ťahaných pásov alebo jednotlivých vlákien z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vreca musia byť prispôbené vnútornému objemu vreca a účelu jeho použitia.

6.1.4.16.2 Ak je pri výrobe použitý spôsob tkania naplocho, musia byť vrecia vyhotovené zošitím alebo nejakým iným spôsobom zabezpečujúcim uzavretie dna a jedného boku. Keď je tkanina vyrobená ako hadica, musia byť vrecia uzavreté zošitím, tkaním alebo iným rovnako pevným spôsobom.

6.1.4.16.3 Vrecia prachotesné 5H2: Vrecia sa musia stať prachotesnými napríklad použitím:

- (a) papiera alebo fólie z plastu prilepeného na vnútorný povrch vreca alebo
- (b) jedného alebo viacerých oddelených vnútorných vložiek z papiera alebo plastu.

6.1.4.16.4 Vrecia odolné proti vode 5H3: Aby sa zabránilo prieniku vlhkosti, vrece sa musí stať vodotesným napríklad pomocou:

- (a) oddelených vnútorných vložiek z papiera odolného proti vode (napríklad voskovaného kraftového papiera, obojstranného dechtového kraftového papiera alebo kraftového papiera potiahnutého vrstvou plastu) alebo
- (b) fólie z plastu nalepenej na vnútorný alebo vonkajší povrch vreca, alebo
- (c) jednej alebo viacerých vnútorných vložiek z plastu.

6.1.4.16.5 Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg

6.1.4.17 Vrecia z fólie z plastu

5H4

6.1.4.17.1 Vrecia musia byť vyrobené z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vreca musia byť prispôbené vnútornému objemu vreca a účelu jeho použitia. Švy a uzávery musia odolávať tlakom a nárazom, ktoré sa vyskytnú za normálnych podmienok prepravy.

6.1.4.17.2 Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg

6.1.4.18 *Vrecia z papiera*

5M1 viacvrstvé
5M2 viacvrstvé, odolné proti vode

6.1.4.18.1 Vrecia musia byť vyrobené z vhodného kraftového papiera alebo z rovnocenného najmenej trojvrstvého papiera, kde stredná vrstva môže byť čisto textilná a prilepená k vonkajším papierovým vrstvám. Pevnosť papiera a konštrukcia vreca musia byť prispôsobené vnútornému objemu vreca a účelu jeho použitia. Švy a uzávery musia byť prachotesné.

6.1.4.18.2 Vrecia 5M2: Aby sa zabránilo prieniku vlhkosti, štvor- alebo viacvrstvé vrece sa musí stať vodotesným použitím jednej alebo dvoch vode odolných vonkajších vrstiev alebo vode odolných bariér vyrobených z vhodného ochranného materiálu medzi dvoma vonkajšími vrstvami. Vreca z troch vrstiev sa musí stať vodotesným použitím vode odolnej vonkajšej vrstvy. Tam, kde je nebezpečenstvo, že obsiahnutá látka reaguje s vlhkosťou alebo je zabalená vlhká, musí byť vedľa látky umiestnená vodotesná vrstva alebo bariéra taká, ako dvojité dechtové kraftové papier, plastový poťah kraftového papiera, plastová fólia nalepená na vnútornom povrchu vreca alebo jedna, prípadne viac vnútorných vložiek z plastu. Spoje a uzávery musia byť vodotesné.

6.1.4.18.3 Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg

6.1.4.19 *Zložené obaly (plast)*

6HA1 nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele v tvare suda
6HA2 nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele v tvare klieťky alebo debny
6HB1 nádoba z plastu s vonkajším obalom z hliníka v tvare suda
6HB2 nádoba z plastu s vonkajším obalom z hliníka v tvare klieťky alebo debny
6HC nádoba z plastu s vonkajším obalom z dreva v tvare debny
6HD1 nádoba z plastu s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda
6HD2 nádoba z plastu s vonkajším obalom z preglejky v tvare debny
6HG1 nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda
6HG2 nádoba z plastu s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny
6HH1 nádoba z plastu s vonkajším obalom z plastu v tvare suda
6HH2 nádoba z plastu s vonkajším obalom z pevného plastu v tvare debny

6.1.4.19.1 *Vnútorná nádoba*

6.1.4.19.1.1 Požiadavky bodov 6.1.4.8.1 a 6.1.4.8.4 až 6.1.4.8.7 platia na vnútorné nádoby z plastu.

6.1.4.19.1.2 Vnútorná nádoba z plastu musí byť natesno uložená vo vonkajšom obale, ktorý nesmie mať žiadne výstupky, ktoré by mohli spôsobiť odieranie plastu.

6.1.4.19.1.3 Najväčší vnútorný objem vnútornej nádoby:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 litrov
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 litrov

Strana 1300

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

6.1.4.19.1.4 Najvyššia čistá hmotnosť:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 kg
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 kg

6.1.4.19.2 Vonkajší obal

6.1.4.19.2.1 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda 6HA1 alebo 6HB1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu sa primerane použijú dôležité požiadavky bodov 6.1.4.1 alebo 6.1.4.2.

6.1.4.19.2.2 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky alebo debny 6HA2 alebo 6HB2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.14.

6.1.4.19.2.3 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z dreva v tvare debny 6HC: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.9.

6.1.4.19.2.4 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda 6HD1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.5.

6.1.4.19.2.5 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z preglejky v tvare debny 6HD2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.10.

6.1.4.19.2.6 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda 6HG1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.

6.1.4.19.2.7 Nádoba z plastu s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny 6HG2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.12.

6.1.4.19.2.8 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z plastu v tvare suda 6HH1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodov 6.1.4.8.1 až 6.1.4.8.6.

6.1.4.19.2.9 Nádoba z plastu s vonkajším obalom z pevného plastu v tvare debny 6HH2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodov 6.1.4.13.1 a 6.1.4.13.4 až 6.1.4.13.6.

6.1.4.20 Zložené obaly (sklo, porcelán alebo kamenina)

6PA1 nádoba s vonkajším obalom z ocele v tvare suda
 6PA2 nádoba s vonkajším obalom z ocele v tvare kletky alebo debny
 6PB1 nádoba s vonkajším obalom z hliníka v tvare suda
 6PB2 nádoba s vonkajším obalom z hliníka v tvare kletky alebo debny
 6PC nádoba s vonkajším obalom z dreva v tvare debny
 6PD1 nádoba s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda
 6PD2 nádoba s vonkajším obalom z prúteného koša
 6PG1 nádoba s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda
 6PG2 nádoba s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny
 6PH1 nádoba s vonkajším obalom z penového plastu
 6PH2 nádoba s vonkajším obalom z pevného plastu

6.1.4.20.1 Vnútorá nádoba

6.1.4.20.1.1 Nádoba musí byť vhodne tvarovaná (valcovitá alebo hruškovitá) a vyrobená z materiálov dobrej kvality bez akýchkoľvek kazov, ktoré by mohli znížiť jej pevnosť. Steny musia byť vo všetkých miestach dostatočne hrubé a musia byť bez vnútorného pnutia.

- 6.1.4.20.1.2 Ako uzávery nádob sa musia používať závitové uzávery z plastov, zabrušené sklenené zátky alebo uzávery s rovnakou účinnosťou. Každá časť uzáveru, ktorá sa môže dostať do styku s obsahom nádoby, musí byť odolná proti tomuto obsahu. Pri uzáveroch treba dbať na ich nepriepustné osadenie a vhodné zaistenie, aby sa počas prepravy zabránilo ich akejkoľvek strate. Ak je potrebné použiť uzávery s odvetrávacím zariadením, musia vyhovovať bodu 4.1.1.8.
- 6.1.4.20.1.3 Nádobu musí byť pevne zaistená vo vonkajšom obale pomocou vypchávkových a/alebo savých materiálov.
- 6.1.4.20.1.4 Najväčší vnútorný objem nádoby: 60 litrov
- 6.1.4.20.1.5 Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg
- 6.1.4.20.2 *Vonkajší obal*
- 6.1.4.20.2.1 Nádobu s vonkajším obalom z ocele v tvare suda 6PA1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.1. Odoberateľné veko potrebné pri tomto druhu obalu môže mať tvar vrchnáka.
- 6.1.4.20.2.2 Nádobu s vonkajším obalom z ocele v tvare kliečky alebo debny 6PA2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.14. Keď ide o valcovité nádoby v zvislej polohe, musí vonkajší obal výškovo prevyšovať nádobu a jej uzávery. Keď vonkajší obal tvaru kliečky obopína nádobu hrubkovitého tvaru a k nej tesne prilieha, musí byť vonkajší obal vybavený ochranným krytom (poklopom).
- 6.1.4.20.2.3 Nádobu s vonkajším obalom z hliníka v tvare suda 6PB1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4 Nádobu s vonkajším obalom z hliníka v tvare kliečky alebo debny 6PB2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5 Nádobu s vonkajším obalom z dreva v tvare debny 6PC: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6 Nádobu s vonkajším obalom z preglejky v tvare suda 6PD1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7 Nádobu s vonkajším obalom z prúteného koša 6PD2: Prútený kôš musí byť vyrobený z vhodného materiálu dobrej kvality. Musí byť vybavený ochranným krytom (poklopom), aby sa zamedzilo poškodeniu nádob.
- 6.1.4.20.2.8 Nádobu s vonkajším obalom z lepenky v tvare suda 6PG1: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9 Nádobu s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky v tvare debny 6PG2: Na konštrukciu vonkajšieho obalu platia príslušné požiadavky bodu 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10 Nádoby s vonkajším obalom z penového plastu alebo z pevného plastu (6PH1 alebo 6PH2): Materiály oboch vonkajších obalov musia vyhovovať dôležitým požiadavkám bodu 6.1.4.13. Vonkajší obal z pevného plastu musí byť vyhotovený z polyetylénu vysokej hustoty alebo z iného porovnateľného plastu. Odoberateľné veko na tento druh obalu môže však mať tvar poklopu.

6.1.4.21 Kombinované obaly

Na použiteľnosť vonkajších obalov sa musia použiť príslušné požiadavky bodu 6.1.4 na použitý vonkajší obal.

POZNÁMKA: *O používaní vnútorných a vonkajších obalov pozri príslušné obalové inštrukcie v kapitole 4.1.*

6.1.4.22 Obaly z tenkého plechu

0A1 s neodoberateľným vekom

0A2 s odoberateľným vekom

6.1.4.22.1 Plech plášt'a, dna a veka musí byť z vhodnej ocele a jeho rozmer musí byť prispôsobený vnútornému objemu obalu a účelu použitia obalu.

6.1.4.22.2 Spoje musia byť zvárané, najmenej dvojito lemované alebo musia byť vyrobené spôsobom, ktorý zaručuje rovnakú pevnosť a tesnosť.

6.1.4.22.3 Vnútorné povlaky zo zinku, cínu, laku a podobne musia byť pevné a musia byť na všetkých miestach vrátane uzáverov spojené s oceľou.

6.1.4.22.4 Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo v dne a vo veku obalov s neodoberateľným vekom (0A1) nesmie byť väčší ako 7 cm. Obaly s väčšími otvormi sa musia považovať za obaly s odoberateľným vekom typu (0A2).

6.1.4.22.5 Uzávery obalov s neodoberateľným vekom (0A1) musia byť buď závitové, alebo musia byť zaistené závitovým zariadením alebo zariadením najmenej rovnako účinným. Uzávery obalov s odoberateľným vekom (0A2) musia byť skonštruované a osadené tak, aby za normálnych podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a obaly zostali tesné.

6.1.4.22.6 Najväčší vnútorný objem obalov: 40 litrov

6.1.4.22.7 Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg

6.1.5 Požiadavky na skúšanie obalov**6.1.5.1 Vykonanie a opakovanie skúšok**

6.1.5.1.1 Konštrukčný typ každého obalu sa musí vyskúšať, ako je uvedené v bode 6.1.5, podľa postupov stanovených a schválených príslušným orgánom.

6.1.5.1.2 Skúšky musia byť úspešne vykonané pre každý obal konštrukčného typu skôr, ako bude takýto obal použitý. Konštrukčný typ obalu je určený konštrukciou, veľkosťou, materiálom a jeho hrúbkou, spôsobom konštrukcie a balenia, ale môže zahŕňať rôzne povrchové úpravy. V tom sú zahrnuté aj rozličné obaly, ktoré sa od konštrukčného typu líšia len ich menšou konštrukčnou výškou.

6.1.5.1.3 Skúšky sa musia opakovať na vzorkách vyrobených v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Pri takýchto skúškach papierových obalov alebo obalov zo zvlášť pevnej lepenky sa príprava pri podmienkach okolitého prostredia považuje za rovnocennú požiadavkám bodu 6.1.5.2.3.

- 6.1.5.1.4 Skúšky sa musia tiež opakovať po každej úprave, ktorá mení konštrukciu, materiál alebo spôsob výroby obalu.
- 6.1.5.1.5 Príslušný orgán môže povoliť výberové skúšanie obalov, ktoré sa významne neodlišujú od skúšaného typu, napríklad menšie veľkosti vnútorných obalov alebo vnútorné obaly nižšej čistej hmotnosti a obaly také ako sudy, vrecia a debny, ktoré sa vyrábajú s malým zmenšením vonkajších rozmerov.
- 6.1.5.1.6 Keď vonkajší obal kombinovaného obalu bol úspešne skúšaný s rozličnými typmi vnútorných obalov, varianty takýchto odlišných vnútorných obalov možno tiež vložiť do takéhoto vonkajšieho obalu. Navyše za predpokladu, že je dodržaná rovnocenná úroveň vyhotovenia, sú bez ďalšieho skúšania povolené nasledujúce varianty vnútorných obalov:
- (a) Vnútorné obaly rovnakej alebo menšej veľkosti sa môžu použiť:
 - (i) ak vnútorné obaly sú podobnej konštrukcie ako skúšané vnútorné obaly (napríklad tvar – okrúhly, pravouhlý),
 - (ii) ak konštrukčný materiál vnútorných obalov (sklo, plast, kov atď.) umožňuje rovnakú odolnosť proti nárazu a stohovacie sily sú rovnaké alebo väčšie ako v prípade originálne skúšaného obalu,
 - (iii) ak vnútorné obaly majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver má podobnú konštrukciu (napríklad skrutkový poklop, trecí uzatvárací kužel),
 - (iv) ak je použitý postačujúci doplnkový vypchávkový materiál na vyplnenie prázdnych priestorov a na ochranu pred podstatným posunom vnútorných obalov a
 - (v) ak vnútorné obaly sú umiestnené vo vonkajšom obale tým istým spôsobom ako v skúšanom obale.
 - (b) Môže sa použiť menší počet skúšaných vnútorných obalov alebo alternatívnych typov vnútorných obalov uvedených v písmene (a) za predpokladu, že sa pridá dostatočný vypchávkový materiál na vyplnenie prázdneho priestoru (priestorov) a na ochranu pred závažným posunom vnútorných obalov.
- 6.1.5.1.7 Predmety alebo vnútorné obaly akéhokoľvek typu na pevné alebo kvapalné látky sa môžu montovať a prepravovať bez skúšania vo vonkajšom obale za týchto podmienok:
- (a) Vonkajší obal bol úspešne skúšaný podľa bodu 6.1.5.3 s krehkými (napríklad sklo) vnútornými obalmi obsahujúcimi kvapalné látky pri pádovej výške na obalovú skupinu I.
 - (b) Celková kombinovaná hmotnosť vnútorných obalov nesmie presahovať polovicu celkovej hmotnosti vnútorných obalov použitých pri skúške pádom v písmene (a) vyššie.
 - (c) Hrúbka vypchávkového materiálu medzi vnútornými obalmi a medzi vnútornými obalmi a vonkajším obalom nesmie byť menšia ako príslušná hrúbka v pôvodne skúšanom obale; a ak sa pri pôvodnej skúške použil jednotlivý vnútorný obal, hrúbka vypchávkového materiálu medzi vnútornými obalmi nesmie byť menšia ako hrúbka vypchávky medzi vonkajším obalom a vnútorným obalom pri pôvodnej skúške. V prípade použitia menšieho počtu alebo menších vnútorných obalov (v porovnaní s vnútornými obalmi použitými pri skúške pádom) sa musí na vyplnenie prázdnych priestorov použiť dostatočný doplnkový vypchávkový (tesniaci) materiál.

- (d) Vonkajší obal úspešne vyhovел skúške stohovaním podľa bodu 6.1.5.6, ak je prázdny. Celková hmotnosť rovnakých kusových zásielok sa musí zakladať na kombinovanej hmotnosti vnútorných obalov použitých na skúšku pádom v písmene (a) vyššie.
- (e) Vnútorné obaly obsahujúce kvapalné látky musia byť úplne obložené dostatočným množstvom svojho materiálu, ktorý absorbuje celý kvapalný obsah vnútorných obalov.
- (f) Ak je vonkajší obal určený na vnútorné obaly s kvapalnými látkami a nie je tesný alebo je určený obsahovať vnútorné obaly s pevnými látkami, a nie je prachotesný, spôsob zadržania obsiahnutých akýchkoľvek kvapalných alebo pevných látok v prípade úniku musí byť poskytnutý vo forme nepriepustného náteru, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného zadržiavajúceho prostriedku. Pri obaloch obsahujúcich kvapalné látky musí byť savý materiál požadovaný v písmene (e) umiestnený vnútri prostriedkov zadržiavajúcich kvapalný obsah.
- (g) Obaly sa musia označiť podľa bodu 6.1.3, čo značí, že boli skúšané na obalovú skupinu I pre kombinované obaly. Vyznačená celková hmotnosť v kilogramoch musí byť súčtom hmotnosti vonkajšieho obalu plus jedna polovica hmotnosti vnútorného obalu(ov) použitého(ých) na skúšku pádom uvedenú v písmene (a). Takéto označenie obalu musí obsahovať aj písmeno „V“, ako je predpísané v bode 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať vykonanie skúšok v súlade s touto časťou, aby sa presvedčil, že sériovo vyrobené obaly spĺňajú požiadavky skúšok konštrukčného typu. Na účely overenia sa musia o takýchto skúškach uchovávať protokoly.

6.1.5.1.9 Keď je z bezpečnostných dôvodov potrebná vnútorná povrchová úprava alebo povlak, musia si zachovať svoje ochranné vlastnosti aj po skúškach.

6.1.5.1.10 Za predpokladu, že platnosť skúšobných výsledkov nie je ovplyvnená, a so súhlasom príslušného orgánu sa môže na jednej vzorke vykonať aj niekoľko skúšok.

6.1.5.1.11 *Záchranné obaly*

Záchranné obaly (pozri bod 1.2.1) musia byť skúšané a označené v súlade s požiadavkami použiteľnými na obaly obalovej skupiny II, určenými na prepravu pevných látok alebo vnútorných obalov okrem nasledujúcich požiadaviek:

- (a) skúšobná látka použitá pri skúškach musí byť voda a obaly musia byť naplnené najmenej na 98 % ich maximálneho vnútorného objemu. Povoľuje sa používanie záťaží, ako napríklad vreciek s olovenými brokami, na dosiahnutie predpokladanej celkovej hmotnosti zásielky, ak sú tieto záťaže umiestnené tak, že neovplyvnia výsledky skúšok. Pri vykonávaní skúšky pádom sa môže výška pádu meniť v súlade s bodom 6.1.5.3.5 (b);
- (b) obaly musia byť okrem toho úspešne podrobené skúške tesnosti pri tlaku 30 kPa. Výsledky tejto skúšky musia byť uvedené v protokole o skúške požadovanom v bode 6.1.5.8; a
- (c) obaly musia byť označené písmenom „T“, ako je to predpísané v bode 6.1.2.4.

6.1.5.2 *Príprava obalov na skúšky*

6.1.5.2.1 Skúšky musia byť vykonané na obaloch akoby pripravených na prepravu vrátane použitých vnútorných obalov s ohľadom na kombinované obaly. Vnútorné alebo samostatné nádoby alebo obaly, iné ako vrecia, musia byť naplnené najmenej na 98 % ich maximálneho vnútorného objemu pre kvapalnú látku alebo 95 % pre pevné látky. Vrecia musia byť naplnené do svojej najvyššej hmotnosti, pri ktorej sa môžu používať. Pri kombinovaných obaloch, kde je vnútorný obal určený na prepravu kvapalných a pevných látok, je potrebné samostatné skúšanie aj pre kvapalnú aj pre pevnú obsah. Látky alebo predmety, ktoré sa majú prepraviť v obaloch, sa môžu nahradiť inými látkami alebo predmetmi, okrem prípadov, keď by to mohlo zrušiť platnosť výsledkov skúšok. Pri pevných látkach, ak je použitá iná látka, musí mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, zrnitosť a pod.) ako látka, ktorá má byť prepravovaná. Je povolené použiť zaťaženie, ako sú vrecká s oloveným šrotom, aby sa dosiahla celková hmotnosť kusovej zásielky, ak sú umiestnené tak, že neovplyvnia výsledky skúšok.

6.1.5.2.2 Keď sa pri skúškach pádom pri kvapalných látkach použije iná látka, musí mať podobnú relatívnu hustotu a viskozitu ako látka, ktorá sa má prepravovať. Za podmienok stanovených v bode 6.1.5.3.5 sa môže ako kvapalná látka na skúšky pádom použiť aj voda.

6.1.5.2.3 Obaly z papiera alebo zvlášť pevnej lepenky sa musia kondicionovať 24 hodín v prostredí, v ktorom relatívna vlhkosť a teplota sú kontrolované. Je možnosť výberu jednej z troch možností. Prednostne sa odporúča $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $50\% \pm 2\%$ pre relatívnu vlhkosť. Ďalšie dve možnosti sú $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti alebo $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti.

POZNÁMKA: *Priemerné hodnoty sa musia nachádzať v týchto medziach. Krátkodobé kolísanie a obmedzenia meraní môžu spôsobiť kolísanie jednotlivých meraní o $\pm 5\%$ relatívnej vlhkosti bez významného zhoršenia preukázateľnosti skúšky.*

6.1.5.2.4 Sudy so zátkou vyrobené z prírodného dreva musia byť najmenej 24 hodín pred skúškou naplnené vodou.

6.1.5.2.5 Sudy a kanistry z plastu podľa bodu 6.1.4.8, a ak je to potrebné, zložené obaly (plast) podľa bodu 6.1.4.19 musia byť počas 6 mesiacov skladované pri teplote okolia, aby sa preukázala ich dostatočná chemická znášanlivosť s kvapalnými látkami. Po celý tento čas musia byť skúšobné vzorky naplnené látkami, na ktorých prepravu sú určené.

V priebehu prvých a posledných 24 hodín skladovania musia byť skúšobné vzorky umiestnené uzáverom dole. Pri obaloch vybavených odvetrávacím zariadením sa to však vykoná vždy len na 5 minút. Po tomto skladovaní musia byť skúšobné vzorky podrobené skúškam predpísaným v bodoch 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Pri vnútorných obaloch zložených obalov (plast) nie je dôkaz dostatočnej chemickej znášanlivosti nevyhnutný, keď je známe, že sa pevnostné vlastnosti plastu pôsobením plniacej látky podstatne nezmenia.

Za podstatné zmeny pevnostných vlastností sa považuje:

- (a) zreteľné krehnutie alebo
- (b) značné zníženie pružnosti, ak nie je spojené s úmerným nárastom predĺženia spôsobeným nákladom.

Keď bolo správanie plastového materiálu stanovené inými prostriedkami, nevyžaduje sa spomenutá skúška znášateľnosti. Takéto postupy musia byť najmenej rovnocenné s už uvedenou skúškou znášateľnosti a musia byť uznané príslušným orgánom.

POZNÁMKA: O sudoch a kanistrách z plastov a o zložených obaloch (plast) vyrobených z polyetylénu s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou pozri aj bod 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6 Pri sudoch a kanistrách z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou podľa bodu 6.1.4.8 a v prípade potreby aj pri zložených obaloch z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou podľa bodu 6.1.4.19, vyhovujúcich nasledujúcim špecifikáciám:

- relatívna hustota pri 23 °C po tepelnej úprave po dobu jednej hodiny pri 100 °C $\geq 0,940$ v súlade s normou ISO 1183,
- index tavenia pri 190 °C a zaťaženi 21,6 kg je ≤ 12 g/10 min v súlade s normou ISO 1133,

a pri kanistrách podľa bodu 6.1.4.8 a v prípade potreby aj pri zložených obaloch podľa bodu 6.1.4.19 z polyetylénu so strednou molekulovou hmotnosťou vyhovujúcich nasledujúcim špecifikáciám:

- relatívna hustota pri 23 °C po tepelnej úprave po dobu jednej hodiny pri 100 °C $\geq 0,940$ v súlade s normou ISO 1183,
- index tavenia pri 190 °C a zaťaženi 21,6 kg je $\leq 0,5$ g/10 min a $\geq 0,1$ g/10 min v súlade s normou ISO 1133,
- index tavenia pri 190 °C a zaťaženi 5 kg je ≤ 3 g/10 min a $\geq 0,5$ g/10 min v súlade s normou ISO 1133,

sa chemická znášateľnosť s kvapalnou náplňou prispôbena podľa bodu 4.1.1.19 môže overovať použitím štandardných kvapalín (pozri bod 6.1.6).

Štandardné kvapaliny sú reprezentatívne pre procesy poškodenia polyetylénu s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou, ako aj pre zmäknutie v dôsledku rozťažnosti, praskania pod napätím, rozkladu molekúl a ich kombinácií. Dostatočná chemická znášateľnosť obalov sa môže overovať skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek pri 40 °C po dobu troch týždňov s náplňou primeranej(ých) štandardnej(ých) kvapaliny(ín). V prípade, že takouto štandardnou kvapalinou je voda, skladovanie podľa tohto postupu sa nevyžaduje.

V priebehu prvého a posledného 24-hodinového úseku skladovania sa skúšobné vzorky musia dať uzávermi smerom nadol. Avšak obaly vybavené vetráním musia byť takto umiestnené v každom prípade len 5 minút. Po ukončení skladovania sa skúšobné vzorky podrobujú skúškam predpísaným v bodoch 6.1.5.3 a 6.1.5.6.

Skúška znášateľnosti terc-butylperoxidu vodíka s obsahom viac ako 40 % peroxidu a peroxyoctových kyselín triedy 5.2 sa nesmie vykonávať s použitím štandardných kvapalín. Dostatočná chemická znášateľnosť s týmito látkami sa musí overiť na skúšobnej vzorke počas skladovania počas šiestich mesiacov pri teplote okolitého prostredia, a to s látkami, ktoré sa majú prepravovať.

Výsledky postupov v súlade s týmto odsekom pre obaly s vysokou hustotou polyetylénov s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou sa môžu schváliť pre rovnocenný typ konštrukcie, ktorého vnútorný povrch je opracovaný fluórom.

6.1.5.2.7 Pre obaly vyrobené z polyetylénu s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou, ako je uvedené v bode 6.1.5.2.6, ktoré prešli skúškou uvedenou v bode 6.1.5.2.6, sa tiež môžu schváliť iné plniace látky, ako sú uvedené v asimilačnom zozname v bode 4.1.1.19. Takéto schválenie možno udeliť na základe laboratórnych skúšok, ktorými sa overí, že účinok takýchto plniacich látok na skúšané vzorky je menší ako účinok príslušnej(ých) štandardnej(ých) kvapaliny(ín), berúc pri tom do úvahy zodpovedajúce procesy poškodenia. Rovnaké podmienky ako uvedené v bode 4.1.1.19.2 sa musia použiť s ohľadom na relatívnu hustotu a tlak pary.

6.1.5.2.8 Za predpokladu, že sa pevnostné vlastnosti plastu vnútorných obalov kombinovaných obalov pôsobením plniacej látky podstatne nezmenia, nie je potrebný dôkaz chemickej znášanlivosti. Za podstatné zmeny pevnostných vlastností sa považuje:

- (a) zreteľné krehnutie,
- (b) značné zníženie pružnosti, ak sa nevzťahuje na nie menej ako proporcionálny nárast pružného predĺženia.

6.1.5.3 Skúška pádom³

6.1.5.3.1 Počet skúšobných vzoriek (podľa konštrukčného typu a výrobcu) a orientácia pádu:

Pri iných pokusoch ako pádom naplocho sa musí ťažisko nachádzať na kolmici prechádzajúcej bodom dopadu.

Kde je možná viac ako jedna orientácia na danú skúšku pádom, musí sa použiť orientácia, ktorá bude mať za následok najpravdepodobnejšie poškodenie obalu.

Obal	Počet skúšobných vzoriek	Orientácia skúšobných vzoriek
(a) Sudy z ocele Sudy z hliníka Sudy z kovu iného ako oceľ alebo hliník Kanistry z ocele Kanistry z hliníka Sudy z preglejky Sudy z dreva Sudy z lepenky Sudy a kanistry z plastov Zložené obaly v tvare suda Obaly z tenkého plechu	Šesť (tri na každú skúšku pádom)	Prvá skúška pádom (použijú sa tri vzorky): Obal musí naraziť diagonálne na obrúbenie dna, alebo ak ho obal nemá, na obvodový šev alebo na hranu Druhá skúška pádom (použijú sa tri iné vzorky): Obal musí naraziť na najslabšiu časť, ktorá nebola pri prvej skúške pádom skúšaná, napríklad uzáver alebo pri niektorých valcovitých sudoch pozdĺžny zvar plášťa suda
(b) Debny z prírodného dreva Debny z preglejky Debny z drevovláknitých	Päť	Prvá skúška pádom: naplocho na dno Druhá skúška pádom: naplocho na hornú časť Tretia skúška pádom: naplocho na dlhú

³ Pozri normu ISO 2248.

Obal	Počet skúšobných vzoriek	Orientácia skúšobných vzoriek
materiálov Debny zo zvlášť pevnej lepenky Debny z plastov Debny z ocele alebo hliníka Zložené obaly v tvare debny	(jedna na každý pád)	stranu Štvrtá skúška pádom: naplocho na krátku stranu Piata skúška pádom: na roh
(c) Vrecia – jednovrstvové s bočným švom	Tri (tri pády na každé vrece)	Prvá skúška pádom: naplocho na širokú prednú stranu Druhá skúška pádom: naplocho na úzku prednú stranu Tretia skúška pádom: na dno vreca
(d) Vrecia – jednovrstvové, bez bočného šva alebo viacvrstvové	Tri (dva pády na každé vrece)	Prvá skúška pádom: naplocho na širokú prednú stranu Druhá skúška pádom: na dno vreca
(e) Zložené obaly (sklo, porcelán, alebo kamenina) označené symbolom RID/ADR podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii), ktoré sú v tvare suda alebo debny	Tri (jedna na každý pád)	Diagonálne na obrúbenie dna, alebo keď nie je obrúbenie, na obvodový šev alebo na spodnú hranu (dna)

6.1.5.3.2 Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku pádom:

Teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa musí znížiť na $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ alebo nižšie pri nasledujúcich obaloch:

- (a) sudy z plastu (pozri bod 6.1.4.8),
- (b) kanistry z plastu (pozri bod 6.1.4.8),
- (c) debny z plastu okrem debien z penových plastov (pozri bod 6.1.4.13),
- (d) zložené obaly (z plastu) (pozri bod 6.1.4.19) a
- (e) kombinované obaly s vnútornými obalmi z plastov inými ako plastové vrecia určené na pevné látky alebo predmety.

Keď sú skúšobné vzorky pripravené týmto spôsobom, môže sa kondicionovanie podľa bodu 6.1.5.2.3 vynechať. Ak je to potrebné, skúšobné kvapalné látky sa musia udržiavať v kvapalnom stave tým, že do nich pridáme nezamŕzajúcu zmes.

6.1.5.3.3 Obaly s odoberateľným vekom určené na prepravu kvapalných látok sa nesmú hádzať najmenej 24 hodín po ich naplnení a uzavretí, aby sa umožnilo uvoľnenie tesnenia.

6.1.5.3.4 Nárazová plocha

Nárazová plocha musí mať pevný, nepružný, plochý a vodorovný povrch.

6.1.5.3.5 Výška pádu

Pre pevné látky a kvapalné látky, ak sa skúška vykonáva s pevnou látkou alebo kvapalnou látkou, ktorá sa má prepravovať, alebo s inou látkou, ktorá má také isté podstatné fyzikálne vlastnosti:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pre kvapalné látky v jednotlivých obaloch a pre vnútorné obaly kombinovaných obalov, ak sa skúška vykonáva s vodou:

POZNÁMKA: Na účely skúšania pri $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ termín „voda“ zahŕňa vodu/roztoky proti zamŕznaniu s najvyššou špecifickou hmotnosťou najmenej 0,95.

- (a) na prepravované látky, ktoré majú relatívnu hustotu nepresahujúcu 1,2:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) na prepravované látky, ktoré majú relatívnu hustotu presahujúcu 1,2, sa výška pádu musí vypočítať na základe relatívnej hustoty látky (d), ktorá sa má prepravovať, zaokrúhlenej na prvé desatinné miesto takto:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- (c) na obaly z tenkého plechu označené symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii) určené na prepravu látok, ktorých viskozita pri $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ je väčšia ako $200\text{ mm}^2/\text{s}$ (čo zodpovedá výtokovému času 30 sekúnd z normalizovaného téglia ISO s výtokovou dýzou s vnútorným priemerom 6 mm podľa normy ISO 2431: 1993),

- (i) ak relatívna hustota nepresahuje 1,2:

Obalová skupina II	Obalová skupina III
0,6 m	0,4 m

- (ii) na látky, ktoré majú byť prepravované, a ich relatívna hustota (d) presahuje 1,2, sa výška pádu musí vypočítať na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky zaokrúhlenej na prvé desatinné miesto takto:

Obalová skupina II	Obalová skupina III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

6.1.5.3.6 Kritériá vyhovenia na skúške

- 6.1.5.3.6.1 Každý obal obsahujúci kvapalnú látku musí zostať po vyrovnaní vnútorného a vonkajšieho tlaku tesný, ale pre vnútorné obaly kombinovaných obalov a pre vnútorné obaly zložených obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii) nie je potrebné, aby tlak bol vyrovnaný.

- 6.1.5.3.6.2 Keď sú obaly na pevné látky podrobené skúške pádom a narazili na nárazovú plochu svojou hornou časťou, skúšobná vzorka vyhovela skúške, ak vnútorný obal alebo vnútorná nádoba (napríklad vreca z plastu) úplne zadržali obsah, aj keď uzáver pri zachovaní jeho zadržiavacej funkcie nie je dlhšie prachotesný.
- 6.1.5.3.6.3 Obal alebo vonkajší obal zloženého alebo kombinovaného obalu nesmie vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy. Nesmie dôjsť k úniku naplnenej látky z vnútornej nádoby alebo vnútorného obalu(ov).
- 6.1.5.3.6.4 Ani vonkajšia vrstva vreca ani vonkajší obal nesmú vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy.
- 6.1.5.3.6.5 Nepatrný únik z uzáveru(ov) pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie obalu za predpokladu, že nedochádza k ďalšiemu úniku.
- 6.1.5.3.6.6 Nie je povolené žiadne pretrhnutie obalov obsahujúcich veci triedy 1, ktoré by mohlo zapríčiniť voľný únik výbušných látok alebo predmetov z vonkajšieho obalu.

6.1.5.4 Skúška tesnosti

Skúška tesnosti musí byť vykonaná pri všetkých konštrukčných typoch obalov určených na kvapalné látky. Táto skúška sa však nevyžaduje:

- pri vnútorných obaloch kombinovaných obalov,
- pri vnútorných nádobách zložených obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii),
- pri obaloch z tenkého plechu označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii) určených na látky, ktorých viskozita pri 23 °C je väčšia ako 200 mm²/s.

6.1.5.4.1 *Počet skúšobných vzoriek:* Tri skúšobné vzorky z každého konštrukčného typu a od každého výrobcu.

6.1.5.4.2 *Osobitná príprava vzoriek na skúšku:* Bud' vetracie uzávery obalov musia byť nahradené uzávermi bez odvetrávacieho zariadenia, alebo vetracie zariadenie musí byť utesnené.

6.1.5.4.3 *Postup skúšky a použitý skúšobný tlak:* Obaly vrátane ich uzáverov sa musia držať 5 minút pod vodou, pričom súčasne pôsobí vnútorný tlak vzduchu. Spôsob držania nesmie mať vplyv na výsledky skúšky.

Použitý tlak (pretlak) vzduchu musí byť:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
najmenej 30 kPa (0,3 baru)	najmenej 20 kPa (0,2 baru)	najmenej 20 kPa (0,2 baru)

Môžu sa použiť aj iné, prinajmenšom rovnako účinné metódy.

6.1.5.4.4 *Kritérium vyhovenia na skúške:* Nesmie byť spozorovaný žiadny únik.

6.1.5.5. Skúška vnútorným tlakom (hydraulická)

6.1.5.5.1 *Obaly, ktoré sa musia skúšať:*

Skúška vnútorným tlakom (hydraulická) sa musí vykonať na všetkých konštrukčných typoch kovových, plastových a zložených obalov určených na kvapalné látky. Skúška nie je potrebná:

- na vnútorné obaly kombinovaných obalov,
- na vnútorné nádoby zložených obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii),
- na obaly z tenkého plechu označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii), určených na látky, ktorých viskozita pri 23 °C je väčšia ako 200 mm²/s.

6.1.5.5.2 *Počet skúšobných vzoriek:* Tri skúšobné vzorky z každého konštrukčného typu a od každého výrobcu.

6.1.5.5.3 *Osobitná príprava obalov na skúšku:* Buď vetracie uzávery obalov musia byť nahradené uzávermi bez odvetrávacieho zariadenia, alebo vetracie zariadenie musí byť utesnené.

6.1.5.5.4 *Postup skúšky a použitý skúšobný tlak:* Kovové obaly a zložené obaly (zo skla, porcelánu alebo kameniny) spolu s uzávermi sa musia vystaviť na 5 minút skúšobnému tlaku. Plastové obaly a zložené obaly (z plastu) spolu s ich uzávermi sa musia vystaviť skúšobnému tlaku na 30 minút. Tento tlak musí byť uvedený v kóde obalu podľa bodu 6.1.3.1 (d). Spôsob, ktorým sú obaly udržiavané na mieste, nesmie skresliť výsledky skúšky. Skúšobný tlak sa musí aplikovať postupne a rovnomerne. Skúšobný tlak musí byť po celý čas trvania skúšky konštantný. Použitý hydraulický pretlak, ako je určený akýmkoľvek z uvedených spôsobov, musí byť:

- (a) nie menší ako celkový nameraný pretlak v obale (t. j. tlak pary plniacej kvapalnej látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov mínus 100 kPa) pri 55 °C, vynásobený bezpečnostným koeficientom 1,5. Tento celkový pretlak sa musí určiť pre najvyšší stupeň plnenia zodpovedajúci bodu 4.1.1.4 a plniacej teplote 15 °C; alebo
- (b) nie menší ako 1,75-násobku tlaku pary prepravovanej kvapalnej látky pri 50 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa; alebo
- (c) nie menší ako 1,5-násobku tlaku pary prepravovanej kvapalnej látky pri 55 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa.

6.1.5.5.5 Okrem toho obaly určené na kvapalné látky obalovej skupiny I sa musia skúšať pri najnižšom skúšobnom tlaku 250 kPa počas 5 alebo 30 minút v závislosti od materiálu konštrukcie obalu.

6.1.5.5.6 *Kritérium vyhovenia na skúške:* Žiadny obal nesmie prepúšťať.

6.1.5.6 Skúška stohovaním

Skúške stohovaním sa musia podrobiť všetky konštrukčné typy obalov s výnimkou vriec a nestohovateľných zložených obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom „RID/ADR“ podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.5.6.1 *Počet skúšobných vzoriek:* Tri skúšobné vzorky z každého konštrukčného typu a od každého výrobcu.

6.1.5.6.2 *Postup skúšky:* Skúšobná vzorka sa musí vystaviť sile, ktorá pôsobí na horný povrch skúšobnej vzorky ekvivalentnej celkovej hmotnosti rovnakých kusových zásielok, ktoré môžu byť počas prepravy naskladané na seba. Keď sú obsahom skúšobnej vzorky kvapalné látky s relatívnou hustotou, ktorá je odlišná od hustoty prepravovanej kvapalnej látky, musí sa sila vypočítať vo vzťahu k tejto druhej kvapaline. Minimálna výška stohu vrátane skúšobnej vzorky musí byť 3 metre. Skúška musí trvať 24 hodín s výnimkou plastových sudov, kanistier a zložených obalov 6HH1 a 6HH2 určených na kvapalné látky, ktoré sa majú podrobiť skúške stohovaním v trvaní 28 dní pri teplote najmenej 40 °C.

Na skúšku podľa bodu 6.1.5.2.5 sa musí použiť originálna plniaca látka. Pri skúške podľa bodu 6.1.5.2.6 sa stohovacia skúška musí vykonať so štandardnou kvapalnou látkou.

6.1.5.6.3 *Kritériá vyhovenia na skúške:* Žiadna skúšobná vzorka nesmie prepúšťať. Pri zložených obaloch alebo kombinovaných obaloch nesmie dôjsť k úniku plniacej látky z vnútornej nádoby alebo vnútorného obalu. Žiadna skúšobná vzorka nesmie vykazovať poškodenie, ktoré by mohlo nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, alebo deformácie, ktoré by mohli zmenšiť jej pevnosť alebo spôsobiť nestabilitu v stohoch zásielok. Obaly z plastov sa musia pred vyhodnotením ochladiť na okolitú teplotu.

6.1.5.7 Dodatočná skúška priepustnosti pre sudy a kanistry z plastu podľa bodu 6.1.4.8 a pre zložené obaly (plast) podľa bodu 6.1.4.19 určené na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia ≤ 61 °C s výnimkou obalov 6HA1

Obaly z polyetylénu sa musia podrobiť tejto skúške len vtedy, keď majú byť schválené na prepravu benzénu, toluénu, xylénu alebo zmesi a prípravkov obsahujúcich tieto látky.

6.1.5.7.1 *Počet skúšobných vzoriek:* Tri obaly z každého konštrukčného typu a od každého výrobcu.

6.1.5.7.2 *Osobitná príprava skúšobnej vzorky na skúšku:* Skúšobné vzorky sa musia skladovať s originálnou plniacou látkou podľa bodu 6.1.5.2.5 alebo pri obaloch z polyetylénu s vysokou molekulárnou hmotnosťou so štandardnou kvapalnou látkou zmesi uhľovodíkov (white spirit – lakový benzín) podľa bodu 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 *Postup skúšky:* Skúšobné vzorky naplnené látkou, na ktorú má byť obal schválený, sa pred a po 28-dennom skladovaní pri 23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu odvážia. Pri obaloch z polyetylénu s vysokou molekulárnou hmotnosťou sa môže skúška vykonať so štandardnou kvapalnou zmesou uhľovodíkov (white spirit) namiesto benzénu, toluénu alebo xylénu.

6.1.5.7.4 *Kritérium vyhovenia na skúške:* Priepustnosť nesmie byť väčšia ako 0,008 g/l.h.

6.1.5.8 Protokol o skúške

6.1.5.8.1 Protokol o skúške musí byť vyhotovený tak, aby obsahoval najmenej nasledujúce údaje, a musí byť prístupný používateľom obalu:

1. názov a adresa skúšobne
2. názov a adresa objednávateľa (v prípade potreby)
3. jednoznačná identifikácia protokolu o skúške
4. dátum protokolu o skúške
5. výrobca obalu
6. opis konštrukčného typu obalu (napríklad rozmery, materiál, uzávery, hrúbka) spolu so spôsobom výroby (napríklad vyfúknutie) môže zahŕňať konštrukčný výkres a/alebo fotografiu(ie)
7. najväčší vnútorný objem
8. charakteristika skúšobného obsahu, napríklad viskozita a relatívna hustota kvapalných látok a veľkosť častíc pevných látok
9. opis a výsledky skúšky
10. protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie zodpovednej osoby.

6.1.5.8.2 Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie o tom, že obal pripravený na prepravu bol skúšaný podľa príslušných požiadaviek tejto časti a že použitie iných metód balenia alebo prvkov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške musí byť dostupná príslušnému orgánu.

6.1.6 Štandardné kvapalné látky slúžiace na overenie chemickej znášanlivosti skúšaných obalov a nádob IBC z polyetylénov s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou podľa bodov 6.1.5.2.6 a 6.5.4.3.5

6.1.6.1 Pri tomto plastovom materiáli sa musia použiť nasledujúce štandardné kvapalné látky:

- (a) **Zmäčací roztok** na látky, ktoré zapríčiňujú vážne praskanie polyetylénu pri namáhaní, predovšetkým na všetky roztoky a prípravky obsahujúce zmäčacie činidlá.

Musí sa použiť 1 až 10 % vodný roztok zmäčacieho prostriedku. Povrchové napätie tohto roztoku musí byť 31 až 35 mN/m pri 23 °C.

Skúška stohovaním sa musí vykonať so základnou relatívnou hustotou najmenej 1,20.

Keď je preukázaná dostatočná chemická znášanlivosť so zmäčacím roztokom, skúška znášanlivosti s kyselinou octovou sa nevyžaduje.

Pri plniacich látkach spôsobujúcich praskanie polyetylénu pri namáhaní, ktorý odoláva navlhčenému roztoku, zodpovedajúca chemická znášanlivosť môže byť preukázaná po predchádzajúcom skladovaní počas troch týždňov pri teplote 40 °C podľa bodu 6.1.5.2.6, ale s pôvodným plniacim materiálom.

- (b) **Kyselina octová** na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú praskanie polyetylénu pri namáhaní, najmä pre monokarboxylové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Musí sa použiť kyselina octová s koncentráciou 98 až 100 %.

Relatívna hustota = 1,05.

Skúška stohovaním sa musí vykonať s relatívnou hustotou najmenej 1,1.

Pri plniacich látkach, ktorých pôsobením sa polyetylén napučí viac ako pôsobením kyseliny octovej, a tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 4 %, môže byť dostatočná chemická

znášanlivosť preukázaná po prípravnom trojtýždňovom skladovaní pri 40 °C podľa bodu 6.1.5.2.6, ale s originálnou plniacou látkou.

- (c) **Normálny octan butylnatý/zmäčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým** na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú napučanie polyetylénu tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši asi o 4 %, a ktoré súčasne spôsobujú praskanie pod tlakom, najmä pri prostriedkoch na ochranu rastlín, kvapalných farbách a esteroch. Na prípravné skladovanie podľa bodu 6.1.5.2.6 sa musí použiť normálny octan butylnatý s koncentráciou 98 až 100 %.

Na skúšku stohovaním podľa bodu 6.1.5.6 sa musí použiť skúšobná kvapalná látka skladajúca sa z 1 až 10 % vodného zmáčacieho roztoku zmiešaného s 2 % normálneho octanu butylnatého podľa písmena (a).

Skúška stohovaním sa musí vykonať so základnou relatívnou hustotou najmenej 1,0.

Pri plniacich látkach, ktorých pôsobením sa polyetylén napučí viac ako pôsobením normálneho octanu butylnatého, a tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 7,5 %, môže byť dostatočná chemická znášanlivosť preukázaná po trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri 40 °C podľa bodu 6.1.5.2.6, ale s originálnou plniacou látkou.

- (d) **Zmes uhl'ovodíkov (white spirit)** na látky a prípravky, ktoré spôsobia napučanie polyetylénu, najmä pre uhl'ovodíky, estery a ketóny.

Musí sa použiť zmes uhl'ovodíkov s bodom varu v rozsahu od 160 °C do 220 °C a s relatívnou hustotou 0,78 – 0,80, s bodom vzplanutia vyšším ako 50 °C a s obsahom aromatických uhl'ovodíkov od 16 % do 21 %.

Skúška stohovaním sa musí vykonať so základnou relatívnou hustotou najmenej 1,0.

Pri plniacich látkach, ktorých pôsobením sa polyetylén napučí tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši o viac ako 7,5 %, môže byť dostatočná chemická znášanlivosť preukázaná po trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri 40 °C podľa bodu 6.1.5.2.6, ale s originálnou plniacou látkou.

- (e) **Kyselina dusičná** na všetky látky a prípravky, ktoré pôsobia na polyetylén okysličujúco a spôsobujú molekulárnu degradáciu rovnakú alebo menšiu ako 55 % kyselina dusičná.

Musí sa použiť kyselina dusičná s koncentráciou najmenej 55 %.

Skúška stohovaním sa musí vykonať so základnou relatívnou hustotou najmenej 1,4.

Pri plniacich látkach, ktoré majú silnejší okysličujúci účinok ako 55 % kyselina dusičná alebo ktoré znižujú molekulárnu hmotnosť, sa musí postupovať podľa bodu 6.1.5.2.5.

V takom prípade sa musí čas používania určiť pozorovaním stupňa poškodenia (napríklad dva roky na kyselinu dusičnú s koncentráciou najmenej 55 %).

- (f) **Voda** na látky, ktoré nenapádajú polyetylén žiadnym zo spôsobov uvedených pod písmenami (a) až (e), najmä na anorganické kyseliny a lúhy, vodné roztoky solí, viacmocné alkoholy a organické látky vo vodnom roztoku.

Skúška stohovaním sa musí vykonať na relatívnu hustotu najmenej 1,2.

6.1.1	Všeobecne	128
6.1.2	Kód na označovanie typov obalov	1
6.1.3	Označenie	128
6.1.4	Požiadavky na obaly	2
6.1.5	Požiadavky na skúšanie obalov	128
6.1.6	Štandardné kvapalné látky slúžiace na overenie chemickej znášateľnosti skúšaných obalov a nádob IBC z polyetylénov s vysokou alebo strednou molekulovou hmotnosťou podľa bodov	4 128
	6.1.5.2.6 a 6.5.4.3.5	9 130
		2

131

3

Kapitola 6.2**131**
5

KAPITOLA 6.2

POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE TLAKOVÝCH NÁDOB, AEROSÓLOVÝCH ROZPRAŠOVAČOV A MALÝCH NÁDOB NA PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)

6.2.1 Všeobecné požiadavky

POZNÁMKA: O aerosólových rozprašovačoch a malých nádobách na plyny (plynové bombičky) pozri bod 6.2.4.

6.2.1.1 Návrh a konštrukcia

6.2.1.1.1 Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť navrhnuté, vypočítané, vyrobené, skúšané a vybavené tak, aby vydržali všetky podmienky vrátane únavy materiálu, ktorým budú vystavené počas ich bežného používania pri bežných podmienkach prepravy.

Pri navrhovaní tlakových nádob sa musia brať do úvahy všetky súvisiace činitele, ako sú:

- vnútorný tlak,
- okolitá a prevádzková teplota vrátane teploty počas prepravy,
- dynamické zaťaženia.

Bežne sa hrúbka steny musí určiť výpočtom, v prípade potreby doplneným experimentálnym rozborom namáhania. Hrúbka steny sa môže určiť na základe pokusných meraní.

Na zaistenie bezpečnosti dotknutých tlakových nádob sa musia použiť primerané konštrukčné výpočty tlaku obalu a podporných prvkov.

Minimálna hrúbka steny, ktorá odolá tlaku, sa musí vypočítať osobitne s ohľadom na:

- výpočtové tlaky, ktoré nesmú byť nižšie ako skúšobný tlak,
- výpočtové teploty, ktoré poskytujú primerané bezpečnostné rozpätie,
- najväčšie hodnoty namáhania a koncentrácie špičkového namáhania, ak je to potrebné,
- činitele prislúchajúce vlastnostiam materiálu.

Na zvárané tlakové nádoby sa musia použiť len kovy zvarovateľnej kvality, ktoré môžu byť zárukou primeranej vrubovej húževnatosti pri teplote okolia – 20 °C.

Skúšobný tlak tlakových nádob je predpísaný v obalovej inštrukcii P200 v bode 4.1.4.1 na fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš. Skúšobný tlak pre uzavreté kryogénne nádoby nesmie byť nižší ako 1,3-násobku najvyššieho prevádzkového tlaku, ktorý je pre vákuovo izolované tlakové nádoby zvýšený o 1 bar.

Charakteristiky materiálu, ktoré sa podľa potreby berú do úvahy, sú:

- namáhanie na medzi prietlačnosti,
- pevnosť v ťahu,

- časovo závislá mechanická pevnosť,
- údaje o únave materiálu,
- Youngov modul (modul pružnosti),
- primeraná hodnota plastického namáhania,
- vrubová húževnatosť,
- odolnosť proti lomu.

6.2.1.1.2 Tlakové nádoby na UN 1001 rozpustený acetylén musia byť úplne vyplnené rovnomerne rozloženou pórovitou hmotou, ktorej typ schválil príslušný orgán a ktorá:

- (a) nepôsobí na nádobu alebo nevytvára škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny s acetylénom alebo s rozpúšťadlom,
- (b) je schopná zabrániť celkovému rozšíreniu rozkladu acetylénu v pórovitej hmote.

Rozpúšťadlo nesmie nepriaznivo pôsobiť na tlakovú nádobu.

Uvedené požiadavky, okrem tých, ktoré sa týkajú roztoku, sa použijú rovnako na tlakové nádoby na UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla.

6.2.1.1.3 Tlakové nádoby zmontované v zväzkoch musia byť štruktúrne vystužené a musia držať spolu ako jedna jednotka. Tlakové nádoby musia byť zabezpečené takým spôsobom, ktorý zabráni posunutiu vo vzťahu k štruktúrnemu zloženiu a posunutiu, ktoré by bolo výsledkom koncentrácie lokálnych škodlivých namáhání. Potrubia musia byť navrhnuté tak, aby boli chránené pred nárazom. Pre jedovaté skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC alebo 2TOC musia byť poskytnuté také prostriedky, ktoré zabezpečia, že každá tlaková nádoba sa môže oddelene plniť a že nemôže dôjsť k žiadnej zámene obsahov tlakových nádob počas prepravy.

6.2.1.1.4 Musí sa zabrániť kontaktu rôznych kovov, ktorého výsledkom by mohla byť galvanická reakcia.

6.2.1.1.5 Nasledujúce požiadavky sa musia použiť na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob na schladené skvapalnené plyny:

6.2.1.1.5.1 Mechanické vlastnosti použitého kovu vrátane vrubovej húževnatosti a koeficientu ohybu sa musia stanoviť na každú tlakovú nádobu; s ohľadom na vrubovú húževnatosť pozri bod 6.8.5.3.

6.2.1.1.5.2 Tlakové nádoby sa musia tepelne izolovať. Tepelná izolácia musí byť chránená proti nárazu prostriedkami plášťa. Ak je z priestoru medzi tlakovou nádobou a plášťom odsatý vzduch (vákuová izolácia), plášť musí byť skonštruovaný tak, aby odolal bez trvalej deformácie vonkajšiemu tlaku najmenej 100 kPa (1 bar) vypočítanému podľa uznaného technického pravidla alebo vypočítanému ako kritický rozrušovací tlak nie nižší ako 200 kPa (2 bary) pretlaku. Ak je plášť tak uzavretý, že je plynosný (napríklad v prípade vákuovej izolácie), zariadenie musí poskytovať ochranu proti akémukoľvek nebezpečnému tlaku vyvíjanému v izolačnej vrstve v prípade neadekvátnej plynosnosti tlakovej nádoby alebo jej armatúr. Zariadenie musí zabráňovať prenikaniu vlhkosti cez izoláciu.

6.2.1.1.5.3 Uzavreté kryogénne nádoby určené na prepravu schladených skvapalnených plynov s bodom varu pod $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ pri atmosférickom tlaku nesmú obsahovať materiály, ktoré môžu nebezpečným spôsobom reagovať s kyslíkom alebo s atmosférou obohatenou kyslíkom v prípade, keď sa budú nachádzať v častiach tepelnej izolácie, kde hrozí nebezpečenstvo ich styku s kyslíkom alebo kvapalinou ním obohatenou.

6.2.1.1.5.4 Uzavreté kryogénne nádoby musia byť navrhnuté a skonštruované s vhodným zdvíhacím a upevňovacím zariadením.

6.2.1.2 **Materiál tlakových nádob**

Materiály, z ktorých sú tlakové nádoby a ich uzávery vyrobené, ako aj všetky látky, ktoré môžu prísť do styku s obsahom, nesmú byť schopné napadať obsah alebo s ním vytvárať škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny.

Možno použiť nasledujúce materiály:

- (a) uhlíková oceľ na stlačené, skvapalnené, schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny, ako aj na látky nevymenované v triede 2, v tabuľke 3 obalovej inštrukcie P200 v bode 4.1.4.1,
- (b) oceľová zliatina (špeciálne ocele), nikel, zliatina niklu (ako je Monelov kov) na stlačené, skvapalnené, schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny, ako aj na látky nevymenované v triede 2, v tabuľke 3 obalovej inštrukcie P200 v bode 4.1.4.1,
- (c) meď:
 - (i) na plyny s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F a 1TF, ktorých plniaci tlak pri teplote $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ nepresahuje 2 MPa (20 barov),
 - (ii) na plyny s klasifikačným kódom 2A a tiež UN 1033 dimetyléter, UN 1037 etylchlorid, UN 1063 metylchlorid, UN 1079 oxid siričitý, UN 1085 vinylbromid, UN 1086 vinylchlorid a UN 3300 zmes etylénoxidu a oxidu uhličitého s obsahom viac ako 87 % etylénoxidu,
 - (iii) na plyny s klasifikačnými kódmi 3A, 3O a 3F,
- (d) zliatina hliníka: pozri osobitnú požiadavku „a“ obalovej inštrukcie P200 (9) v bode 4.1.4.1,
- (e) zložený materiál na stlačené, skvapalnené, schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny,
- (f) syntetické materiály na schladené skvapalnené plyny a
- (g) sklo na schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3A iné ako UN 2187 schladený skvapalnený oxid uhličitý alebo jeho zmesi a plyny s klasifikačným kódom 3O.

6.2.1.3 **Obslužné zariadenie**

6.2.1.3.1 **Otvory**

Tlakové sudy môžu byť vybavené otvormi na plnenie a vyprázdňovanie a inými otvormi určenými na meranie úrovne, meranie tlaku alebo na poistné zariadenia. Musí sa zachovať minimálny počet otvorov so

zreteľom na bezpečnosť prevádzky. Tlakové sudy sa môžu vybaviť aj inšpekčnými otvormi, ktoré musia byť zavreté účinným uzáverom.

6.2.1.3.2 *Armatúry*

- (a) Ak sú fľaše vybavené zariadením zabráňujúcim gúľaniu, toto zariadenie nesmie byť spojené s poklopom ventilu.
- (b) Tlakové sudy, ktoré možno gúľať, musia byť vybavené obručami na gúľanie alebo musia byť iným spôsobom chránené proti poškodeniu v dôsledku gúľania (napríklad hrdzi odolný kov nastriekaný na povrchu nádoby).
- (c) Tlakové sudy a kryogénne nádoby, ktoré sa nedajú gúľať, musia byť vybavené zariadeniami (klzné lišty, prstence, pásy) zabezpečujúcimi bezpečné manipulovanie pomocou mechanických prostriedkov umiestnených tak, že nemôžu spôsobiť narušenie pevnosti ani zapríčiniť neprípustné namáhanie steny nádoby.
- (d) Zväzky fliaš musia byť vybavené vhodným zariadením, ktorým sa zabezpečuje bezpečná preprava a manipulácia s nimi. Zberné potrubie musí byť skúšané najmenej takým istým skúšobným tlakom ako fľaše. Zberné potrubie a hlavný kohút musia byť umiestnené tak, aby boli chránené pred akýmkoľvek poškodením.
- (e) Ak sú nainštalované merače úrovne, merače tlaku a poistné zariadenia, musia byť chránené takým istým spôsobom, aký je požadovaný na ventily v bode 4.1.6.8.
- (f) Tlakové nádoby, ktorých plnenie je merané na objem, musia byť vybavené indikátorom úrovne.

6.2.1.3.3 *Doplňujúce požiadavky na uzavreté kryogénne nádoby*

- 6.2.1.3.3.1 Každý plniaci a vypúšťací otvor v uzavretej kryogénnej nádobe používanej na prepravu horľavých schladených skvapalnených plynov musí byť vybavený najmenej dvomi od seba nezávislými uzatváracími zariadeniami umiestnenými za sebou, prvý je uzatvárací ventil a druhý je poklop alebo rovnocenné zariadenie.
- 6.2.1.3.3.2 Obojstranne uzatvárateľné úseky potrubia, v ktorých sa dajú uzavrieť kvapalné produkty, musia byť vybavené automatickým tlakovým poistným zariadením, aby sa predišlo vytvoreniu nadmerného zbytkového tlaku v potrubí.
- 6.2.1.3.3.3 Každé napojenie uzavretej kryogénnej nádoby musí byť zreteľne označené s uvedením jeho funkcie (napríklad výpary alebo kvapalná fáza).
- 6.2.1.3.3.4 Poistné tlakové zariadenia
- 6.2.1.3.3.4.1 Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené jedným alebo viacerými tlakovými poistnými zariadeniami na ochranu nádoby proti nadmernému tlaku. Pod nadmerným tlakom sa rozumie tlak prevyšujúci 110 % najvyššieho prevádzkového tlaku v dôsledku bežnej straty tepla alebo prevyšujúci skúšobný tlak v prípade vákuovo izolovaných tlakových nádob v dôsledku straty vákua alebo poruchou otvorenej polohy zabudovaného tlakového systému.
- 6.2.1.3.3.4.2 Aby sa vyhovel požiadavkám bodu 6.2.1.3.3.5, môžu mať uzavreté kryogénne nádoby navyše prietržný kotúč paralelne s pružinovým zariadením.

6.2.1.3.3.4.3 Napojenia tlakového poistného zariadenia musia byť dostatočnej veľkosti na to, aby umožnili neobmedzené požadované vyprázdňovanie tlakového poistného zariadenia.

6.2.1.3.3.4.4 Všetky vstupné otvory tlakových poistných zariadení musia byť za podmienok najväčšieho naplnenia umiestnené vo výparnom priestore uzavretej kryogénnej nádoby a zariadenia musia byť usporiadané tak, že zaručia neobmedzený únik výparov.

6.2.1.3.3.5 Kapacita a nastavenie tlakového poistného zariadenia

POZNÁMKA: V spojitosti s tlakovými poistnými zariadeniami uzavretých kryogénnych nádob sa pod najvyšším povoleným prevádzkovým tlakom (MAWP) rozumie najvyšší povolený účinný pretlak navrchu uzavretej kryogénnej nádoby nachádzajúcej sa vo svojej prevádzkovej polohe, vrátane najvyššieho účinného tlaku počas plnenia a vyprázdňovania.

6.2.1.3.3.5.1 Tlakové poistné zariadenie sa musí otvoriť automaticky pri tlaku nie nižšom ako MAWP a úplne otvoriť pri tlaku rovnom 110 % MAWP. Po vypustení sa musí uzavrieť pri tlaku nie nižšom ako o 10 % pod hodnotou otváracieho tlaku a pri všetkých nižších tlakoch musí zostať uzavreté.

6.2.1.3.3.5.2 Prietrzný kotúč musí byť nastavený na prasknutie pri menovitom tlaku, ktorý je nižší, ako je skúšobný tlak alebo 150 % MAWP.

6.2.1.3.3.5.3 V prípade straty vákua vo vákuovo izolovaných uzavretých kryogénnych nádobách musí byť celkový objem všetkých nainštalovaných tlakových poistných zariadení dostatočný na to, aby tlak (vrátane akumulácie) vo vnútri uzavretej kryogénnej nádoby nepresiahol hodnotu 120 % MAWP.

6.2.1.3.3.5.4 Požadovaná kapacita tlakových poistných zariadení sa musí vypočítať podľa stanoveného technického kódu, uznaného príslušným orgánom¹.

6.2.1.4 Schvaľovanie tlakových nádob

6.2.1.4.1 Zhodnosť tlakových nádob s následným objemom skúšobného tlaku viac ako 150 MPa/l (1 500 barov/l) s ustanoveniami triedy 2 sa musí overiť jedným z nasledujúcich postupov:

- (a) Jednotlivé tlakové nádoby musí prehliadnuť, skúšať a schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia² na základe technickej dokumentácie a vyhlásenia výrobcu o vyhovení dôležitým ustanoveniam triedy 2.

Technická dokumentácia musí obsahovať úplný opis návrhu a konštrukcie a úplnú dokumentáciu o výrobe a skúšaní; alebo

- (b) Konštrukciu tlakových nádob musí preskúšať a schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia² na základe technickej dokumentácie z hľadiska ich vyhovenia dôležitým ustanoveniam triedy 2.

Tlakové nádoby musia byť okrem toho navrhnuté, vyrobené a preskúšané podľa podrobného programu zabezpečovania kvality na projektovanie, výrobu, výstupnú kontrolu a skúšanie. Program zabezpečovania kvality musí zaručiť, že tlakové nádoby vyhovujú dôležitým ustanoveniam triedy 2, a musí byť schválený a kontrolovaný skúšobnou a overovacou organizáciou schválenou príslušným orgánom krajiny schválenia²; alebo

¹ Pozri napríklad CGA Publications S-1.2-1995 a S-1.1-2001.

² Ak krajina schválenia nie je zmluvnou stranou ADR, potom príslušným orgánom zmluvnej strany ADR.

- (c) Konštrukčný typ tlakových nádob musí schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia.² Akákoľvek tlaková nádoba tejto konštrukcie musí byť vyrobená a skúšaná podľa programu zabezpečovania kvality na výrobu, výstupnú kontrolu a skúšanie, ktorý musí byť schválený a kontrolovaný skúšobnou a overovacou organizáciou schválenou príslušným orgánom krajiny schválenia;² alebo
- (d) Konštrukčný typ tlakových nádob musí schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia.² Akákoľvek tlaková nádoba tejto konštrukcie musí byť skúšaná a kontrolovaná skúšobnou a overovacou organizáciou schválenou príslušným orgánom krajiny schválenia² na základe vyhlásenia výrobcu, že nádoba vyhovuje schválenej konštrukcii a dôležitým ustanoveniam triedy 2.
- 6.2.1.4.2 Zhodnosť tlakových nádob s celkovým objemom skúšobného tlaku viac ako 30 MPa/l (300 barov/l) a nie viac ako 150 MPa/l (1 500 barov/l) s ustanoveniami triedy 2 sa musí stanoviť jedným z postupov predpísaných v bode 6.2.1.4.1 alebo jedným z nasledujúcich postupov:
- (a) Tlakové nádoby musia byť okrem toho navrhnuté, vyrobené a preskúšané podľa podrobného programu zabezpečovania kvality na projektovanie, výrobu, výstupnú kontrolu a skúšanie schváleného a kontrolovaného skúšobnou a overovacou organizáciou schválenou príslušným orgánom krajiny schválenia;² alebo
- (b) Konštrukčný typ tlakových nádob musí schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia². Výrobca je povinný predložiť písomné vyhlásenie o tom, že ktorákoľvek tlaková nádoba je v zhode so schválenou konštrukciou na základe jeho programu zabezpečovania kvality pre výstupnú kontrolu a skúšanie nádob, ktorý musí byť schválený a kontrolovaný skúšobnou a overovacou organizáciou schválenou príslušným orgánom krajiny schválenia;² alebo
- (c) Konštrukčný typ tlakových nádob musí schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia². Výrobca je povinný predložiť písomné vyhlásenie o tom, že ktorákoľvek tlaková nádoba je v súlade so schválenou konštrukciou a všetky tlakové nádoby tohto typu musia byť skúšané pod dohľadom skúšobnej a overovacej organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia.²
- 6.2.1.4.3 Zhodnosť tlakových nádob s celkovým objemom skúšobného tlaku najviac 30 MPa/l (300 barov/l) s ustanoveniami na triedu 2 sa musí stanoviť jedným z postupov predpísaných v bode 6.2.1.4.1 alebo 6.2.1.4.2 alebo jedným z nasledujúcich postupov:
- (a) Výrobca je povinný predložiť písomné vyhlásenie o zhodnosti ktorejkoľvek tlakovej nádoby s konštrukciou, s úplnou špecifikáciou v technickej dokumentácii a všetky tlakové nádoby tejto konštrukcie musia byť preskúšané pod dohľadom skúšobnej a overovacej organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia;² alebo
- (b) Konštrukčný typ tlakových nádob musí schváliť skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia.² Výrobca je povinný predložiť písomné vyhlásenie o zhodnosti všetkých tlakových nádob so schválenou konštrukciou a všetky tlakové nádoby tohto typu musia byť skúšané jednotlivo.

² Ak krajina schválenia nie je zmluvnou stranou ADR, potom príslušným orgánom zmluvnej strany ADR.

6.2.1.4.4 Požiadavky bodov 6.2.1.4.1 až 6.2.1.4.3 sa musia pokladať za splnené:

- (a) pokiaľ sa týka systémov zabezpečovania kvality uvedených v bodoch 6.2.1.4.1 a 6.2.1.4.2, ak vyhovujú príslušnej európskej norme radu EN ISO 9000,
- (b) v ich úplnosti vtedy, ak boli splnené príslušné postupy posúdenia zhodnosti stanovené smernicou Rady č. 99/36/EC:³
 - (i) na tlakové nádoby uvedené v bode 6.2.1.4.1: moduly G alebo H1, alebo B v kombinácii s D, alebo B v kombinácii s F,
 - (ii) na tlakové nádoby uvedené v bode 6.2.1.4.2: moduly H alebo B v kombinácii s E, alebo B v kombinácii s C1, alebo B1 v kombinácii s F, alebo B1 v kombinácii s D,
 - (iii) na tlakové nádoby uvedené v bode 6.2.1.4.3: moduly A1 alebo D1, alebo E1.

6.2.1.4.5 *Požiadavky na výrobcov*

Výrobca musí byť technicky spôsobilý a musí vlastniť všetky vhodné prostriedky požadované na uspokojivú výrobu nádob; toto sa osobitne týka kvalifikovaného personálu, ktorý:

- (a) dozerá na celý výrobný postup,
- (b) vykonáva spájanie materiálov,
- (c) vykonáva príslušné skúšky.

Skúšku odbornej spôsobilosti výrobcu musí na všetkých stupňoch vykonať skúšobná a overovacia organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schválenia². Musí sa brať ohľad na príslušný schvaľovací postup, ktorý má výrobca v úmysle použiť.

6.2.1.4.6 *Požiadavky na skúšobné a overovacie organizácie*

Skúšobné a overovacie organizácie musia byť nezávislé od výrobných podnikov a technologicky spôsobilé na požadovanom stupni. Tieto požiadavky sa pokladajú za splnené vtedy, ak tieto organizácie boli schválené na základe akreditačného postupu vykonaného podľa dôležitých európskych noriem EN 45 000.

6.2.1.5 **Vstupná prehliadka a skúška**

6.2.1.5.1 Nové tlakové nádoby iné ako uzavreté kryogénne nádoby sa musia podrobiť skúške a prehliadke počas výroby a po nej takto:

zodpovedajúca vzorka tlakových nádob:

- (a) skúšaníu mechanických charakteristík konštrukčného materiálu,

²

Ak krajina schválenia nie je zmluvnou stranou ADR, potom príslušným orgánom zmluvnej strany ADR.

³

Smernica Rady č. 99/36/EC týkajúca sa prenosných tlakových zariadení (Úradný vestník Európskych spoločenstiev, č. L 138 z 1. 6. 1999).

- (b) overovaniu najmensej hrúbky steny,
- (c) overovaniu homogenity materiálu pre každú vyrobenú sériu,
- (d) prehliadke vonkajšieho a vnútorného stavu tlakových nádob,
- (e) prehliadke závitov hrdiel,
- (f) overovaniu zhodnosti s projektovaným štandardom (normou);

všetky tlakové nádoby:

- (g) hydraulickej tlakovej skúške. Tlakové nádoby musia vydržať tlakovú skúšku bez preukázania trvalej deformácie alebo prasklín;

POZNÁMKA: Po dohode s príslušným orgánom sa hydraulická tlaková skúška môže nahradiť skúškou používajúcou plyn, keď takáto operácia nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

- (h) prehliadke a zhodnoteniu výrobných chýb, a buď ich opraveniu, alebo vráteniu tlakových nádob neschopných prevádzky. V prípade zvaraných tlakových nádob sa osobitná pozornosť musí venovať akosti zvarov;
- (i) prehliadke označenia na tlakových nádobách;
- (j) navyše tlakové nádoby určené na prepravu UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla sa musia prehliadnuť na potvrdenie vlastnej inštalácie a stavu pórovitej hmoty, a ak sa ho to týka, množstva rozpúšťadla.

6.2.1.5.2 Musia sa vykonať prehliadky a skúšky podľa bodu 6.2.1.5.1 písmen (a), (b), (d) a (f) na primeranej vzorke uzavretých kryogénnych nádob. Navyše sa na vzorke uzavretých kryogénnych nádob musia prehliadnuť zvary rádiograficky, ultrazvukom alebo iným vhodným, nedeštruktívnym skúšobným spôsobom, a to podľa použiteľných projektových a konštrukčných noriem. Táto prehliadka zvarov sa netýka plášťa.

Navyše sa všetky uzavreté kryogénne nádoby musia podrobiť vstupnej prehliadke a skúškam uvedeným v bode 6.2.1.5.1 (g), (h) a (i), ako aj skúške tesnosti a skúške uspokojivej prevádzkyschopnosti jej obslužných zariadení po zmontovaní.

6.2.1.5.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa tlakových nádob z hliníkovej zliatiny

- (a) Pri vstupnej prehliadke požadovanej podľa bodu 6.2.1.5.1 je navyše potrebné vykonať skúšku s cieľom odhaliť medzikryštalickú koróziu vnútorných stien tlakových nádob vyrobených z hliníkovej zliatiny s obsahom medi alebo z hliníkovej zliatiny s obsahom horčíka a mangánu, keď obsah mangánu je vyšší ako 3,5 % alebo obsah mangánu je nižší ako 0,5 %.
- (b) V prípade použitia zliatiny hliníka/medi musí skúšku vykonať výrobca v čase schválenia novej zliatiny príslušným orgánom; takáto skúška sa musí potom opakovať počas výroby pri každom liatí zliatiny.
- (c) V prípade použitia zliatiny hliníka/horčíka musí skúšku vykonať výrobca v čase schválenia novej zliatiny a výrobného postupu príslušným orgánom. Skúška sa musí opakovať vždy po vykonaní akejkoľvek zmeny v zložení zliatiny alebo vo výrobnom postupe.

6.2.1.6 Periodická prehliadka a skúška

6.2.1.6.1 Tlakové nádoby na opakované použitie sa musia podrobovať periodickým prehliadkam organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia,² a to podľa periodicity definovanej príslušnou obalovou inštrukciou P200 alebo P203 v bode 4.1.4.1 a v súlade s nasledujúcimi špecifikáciami:

- (a) prehliadka vonkajšieho stavu tlakovej nádoby, jej vybavenia a označenia,
- (b) prehliadka vnútorného stavu tlakovej nádoby (napríklad prehliadka vnútorného stavu, overovanie minimálnej hrúbky steny),
- (c) kontrola závitov, ak sú odstránené armatúry,
- (d) hydraulická tlaková skúška, a ak je to nevyhnutné, aj vhodné skúšky na kontrolu vlastností materiálu.

POZNÁMKA 1: Hydraulická tlaková skúška sa so súhlasom skúšobnej a overovacej organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia² môže nahradiť skúškou s použitím plynu, keď takýto postup nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo, alebo rovnocenným skúšobným postupom na základe použitia ultrazvuku.

POZNÁMKA 2: Hydraulická tlaková skúška fliaš alebo veľkých nádob v tvare valca sa so súhlasom skúšobnej a overovacej organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia² môže nahradiť rovnocenným postupom na základe použitia zvukových vln.

POZNÁMKA 3: Hydraulická tlaková skúška každej zváranéj ocelevej fľaše určenej na prepravu plynov UN 1965 zmesi skvapalnených uhlíkovodíkových plynov, i. n. s objemom menším ako 6,5 l sa so súhlasom skúšobnej a overovacej organizácie schválenej príslušným orgánom krajiny schválenia² môže nahradiť iným skúšobným postupom, ktorým sa dosiahne rovnocenná úroveň bezpečnosti.

6.2.1.6.2 Na tlakové nádoby určené na prepravu UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla sa musí vyžadovať len preskúšanie vonkajšieho stavu (korózia, deformácia) a stavu pórovitej hmoty (uvoľnenie, usadzovanie).

6.2.1.6.3 Inak ako v bode 6.2.1.6.1 (d), zavreté kryogénne nádoby sa musia prehliadnuť na overenie vonkajšieho stavu, stavu a činnosti zariadení na zníženie tlaku a podrobiť sa skúške tesnosti. Skúška tesnosti sa musí vykonať s plynom nachádzajúcim sa v tlakovej nádobe alebo s inertným plynom. Kontrola sa musí vykonať prostriedkami na meranie tlaku alebo podtlakovým meraním. Tepelná izolácia sa nemusí odstraňovať.

6.2.1.7 Označovanie tlakových nádob na opakované používanie

Tlakové nádoby na opakované používanie musia byť jasne a čitateľne označené certifikačnými, prevádzkovými a výrobnými značkami. Tieto značky musia byť trvalým spôsobom nanesené (napríklad vyrazením, vyrytím alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. Značky musia byť na ramene, hornej časti alebo krku tlakovej nádoby alebo na trvalo pripievnenej súčasti tlakovej nádoby (napríklad privarený prstenec alebo platňa odolná proti korózii, privarená na vonkajší plášť uzavretej kryogénnej nádoby).

² Ak krajina schválenia nie je zmluvnou stranou ADR, potom príslušným orgánom zmluvnej strany ADR.

Minimálna veľkosť značiek musí byť 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším ako 140 mm alebo rovnajúcim sa 140 mm a 2,5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším ako 140 mm.

6.2.1.7.1 Musia sa použiť nasledujúce certifikačné značky:

- (a) technická norma použitá na projekt, konštrukciu a skúšanie, ako sú vymenované v tabuľke pod bodom 6.2.2, alebo schvaľovacie číslo,
- (b) charakteristika(y) identifikujúca(e) krajinu schválenia, ako je určené rozlišujúcimi značkami pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke,
- (c) identifikačná značka alebo odtlačok pečiatky inšpekčnej organizácie, ktorá je registrovaná príslušným orgánom krajiny schvaľujúcej označenie,
- (d) dátum vstupnej prehliadky: rok (štyri číslice) nasledovaný mesiacom (dve číslice), oddelené zlomkovou čiarou (napríklad „/“).

6.2.1.7.2 Musia sa používať nasledujúce prevádzkové značky:

- (e) skúšobný tlak v baroch, ktorému predchádzajú písmená „PH“ a nasledujú písmená „BAR“ ;
- (f) hmotnosť prázdnej tlakovej nádoby vrátane všetkých trvanlivo pripevnených neoddeliteľných častí (napríklad prstenec hrdla, prstenec dna a pod.) v kilogramoch nasledovaná písmenami „KG“. S výnimkou tlakových nádob na UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, skvapalnená, i. n., táto hmotnosť nesmie zahŕňať hmotnosť ventilu, ventilového poklopu alebo ochrany ventilu, žiadny povlak alebo pórovitú hmotu na acetylén. Hmotnosť musí byť vyjadrená tromi podstatnými číslicami, zaokrúhlená hore na poslednú číslicu. Pri fľašiach s hmotnosťou menšou ako 1 kg sa táto hmotnosť musí vyjadriť dvoma podstatnými číslicami zaokrúhlenými nahor na poslednú číslicu;
- (g) najmenšia garantovaná hrúbka steny tlakovej nádoby v milimetroch nasledovaná písmenami „MM“. Táto značka sa nevyžaduje na tlakové nádoby s UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, skvapalnená, i. n., ani na tlakové nádoby s objemom vody menej ako 1 liter alebo rovnajúci sa 1 litru, ani na zložené fľaše alebo uzavreté kryogénne nádoby;
- (h) v prípade tlakových nádob na stlačené plyny UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, pracovný (prevádzkový) tlak v baroch, ktorému predchádzajú písmená „PW“. V prípade uzavretých kryogénnych nádob najvyšší povolený prevádzkový tlak, ktorému predchádzajú písmená „MAWP“;
- (i) v prípade tlakových nádob na kvapalné plyny a schladené skvapalnené plyny objem vody v litroch vyjadrený tromi podstatnými číslicami, zaokrúhlený dole na posledný znak, nasledovaný písmenom „L“. Ak hodnota najmenšieho alebo nominálneho objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarky sa môžu zanedbať;
- (j) v prípade tlakových nádob na UN 1001 acetylén, rozpustený, celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúr a príslušenstva nesnímaného počas plnenia, pórovitej hmoty, rozpúšťadla a saturačného plynu vyjadrená dvoma podstatnými číslicami je zaokrúhlená nadol na poslednú číslicu nasledovanú písmenami „KG“;
- (k) v prípade tlakových nádob na UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúry a príslušenstva nesnímateľného počas plnenia a pórovitej hmoty vyjadrená dvoma podstatnými číslicami je zaokrúhlená nadol na poslednú číslicu nasledovanú písmenami „KG“.

6.2.1.7.3 Musia sa používať nasledujúce výrobné značky:

- (l) identifikácia závitú fľaše (napríklad 25E). Táto značka sa nevyžaduje pre tlakové nádoby s UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, skvapalnená, i. n. a pre uzavreté kryogénne nádoby;
- (m) výrobná značka registrovaná príslušným orgánom. Ak krajina výroby nie je tou istou ako krajina schválenia, potom výrobnej značke musí predchádzať písmeno(á) identifikujúce výrobcu, ako je určený rozlišovacími značkami pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke. Značka krajiny a výrobná značka sa musia vzájomne oddeliť priestorom alebo zlomkovou čiarou;
- (n) sériové číslo pridelené výrobcom;
- (o) v prípade oceľových tlakových nádob a zložených tlakových nádob s oceľovou vložkou určených na prepravu plynov s nebezpečenstvom krehnutia spôsobeným vodíkom písmeno „H“ preukazujúce znášanlivosť ocele (pozri ISO 11114 – 1: 1997).

6.2.1.7.4 Uvedené značky musia byť rozmiestnené v troch skupinách:

- výrobné značky musia byť na hornom zoskupení a musia sa objaviť v poradí danom v bode 6.2.1.7.3,
- prevádzkové označenie v bode 6.2.1.7.2 musí byť v strede zoskupenia a skúšobný tlak (e) musí bezprostredne predchádzať prevádzkovému tlaku (h), ak je neskôr požadovaný,
- certifikačné značky sa musia nachádzať v spodnom zoskupení a musia sa objaviť v poradí danom v bode 6.2.1.7.1.

6.2.1.7.5 Iné značky sú povolené na plochách iných, ako je bočná stena, za predpokladu, že sú urobené na nízko namáhaných plochách a veľkosťou a hĺbkou nebudú zvyšovať koncentráciu škodlivého napätia. V prípade uzavretých kryogénnych nádob môže byť takéto označenie na oddelenej tabuľke pripojenej k vonkajšiemu plášťu. Takéto značky nesmú spôsobovať nedorozumenia s vyžadovanými značkami.

6.2.1.7.6 Navyše k predchádzajúcim značkám každá tlaková nádoba na opakované použitie, ktorá spĺňa periodickú prehliadku a skúšobné požiadavky bodu 6.2.1.6, musí byť označená:

- (a) charakteristikou(ami) označujúcou(imi) krajinu schvaľovacej organizácie, ktorá vykonala periodickú prehliadku a skúšku. Toto označenie sa nevyžaduje, ak je táto organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schváleného výrobcu;
- (b) registračnou značkou organizácie schválenej príslušným orgánom, ktorá vykonala periodickú prehliadku a skúšku;
- (c) dátumom periodickej prehliadky a skúšky: rok (dve číslice) nasledovaný mesiacom (dve číslice), oddelený čiarou (napríklad „/“). Štyri číslice sa môžu použiť na určenie roka.

Uvedené označenie musí nasledovať v danom poradí.

- 6.2.1.7.7 Pre acetylénové fľaše sa so súhlasom príslušného orgánu môže dátum poslednej periodickej prehliadky a odtlačok pečiatky znalca vyryť na medzikružie pripievané k fľaši, ak je ventil namontovaný, a ktoré sa môže odmontovať iba odpojením ventilu od fľaše.

6.2.1.8 Označovanie jednorazových tlakových nádob

Jednorazové tlakové nádoby musia byť označené jasne a čitateľne certifikačnými a plyn alebo tlakovú nádobu špecifikujúcimi značkami. Tieto značky musia byť trvanlivým spôsobom nanesené (napríklad namaľovaním šablónou, vyrazením, vyrytím alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. S výnimkou, ak sú namaľované šablónou, musia byť značky na ramene, hornej časti alebo hrdle tlakovej nádoby alebo na trvanlivo pripiepanej súčasti tlakovej nádoby (napríklad privarený prstenec). Okrem značky „ZNOVA NEPLNIŤ“ musí byť najmenšia veľkosť značiek 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším ako 140 mm alebo rovnajúcim 140 mm a 2,5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším ako 140 mm. Najmenšia veľkosť značky „ZNOVA NEPLNIŤ“ musí byť 5 mm.

- 6.2.1.8.1 Značky vymenované v bodoch 6.2.1.7.1 až 6.2.1.7.3 sa musia použiť s výnimkou odsekov (f), (g) a (l). Sériové číslo (n) môže byť nahradené číslom série. Navyše písmená v slovách „ZNOVA NEPLNIŤ“ musia mať výšku najmenej 5 mm.

- 6.2.1.8.2 Požiadavky bodu 6.2.1.7.4 sa musia použiť.

POZNÁMKA: Toto označenie jednorazových tlakových nádob sa môže s ohľadom na ich veľkosť nahradiť bezpečnostnou značkou.

- 6.2.1.8.3 Iné značky sú povolené za predpokladu, že sú urobené na nízko namáhaných plochách iných ako bočná stena a veľkosťou a hĺbkou nebudú zvyšovať koncentráciu škodlivého napätia. Takéto značky nesmú spôsobovať nedorozumenia s vyžadovanými značkami.

6.2.2 Tlakové nádoby projektované, skonštruované a preskúšané podľa noriem

Požiadavky bodu 6.2.1 treba pokladať za splnené, ak boli použité ako dôležité nasledujúce normy:

POZNÁMKA: Osoby alebo orgány v normách označené za nesúce zodpovednosť podľa ADR musia spĺňať požiadavky ADR.

Odkaz	Názov dokumentu	Uplatniteľné body a odseky
<i>na materiály</i>		
EN 1797: 2001	Kryogénne nádrže. Zlučiteľnosť plynov a materiálov	6.2.1.2
EN ISO 11114-1: 1997	Prepravné fľaše na plyny. Zlučiteľnosť materiálov fliaš a ventilov s plynným obsahom. Časť 1: kovové materiály	6.2.1.2
EN ISO 11114-2: 2000	Prepravné fľaše na plyny. Zlučiteľnosť materiálov fliaš a ventilov s plynným obsahom. Časť 2: nekovové materiály	6.2.1.2
<i>na projektovanie a konštrukciu</i>		
84/525/EEC, príloha I, časť 1 až 3	Smernica Rady o zblížovaní legislatívy členských štátov vzťahujúca sa na bezšvové oceľové fľaše na plyn	6.2.1.1 a 6.2.1.5
84/526/EEC, príloha I, časť 1 až 3	Smernica Rady o zblížovaní legislatívy členských štátov vzťahujúca sa na bezšvové fľaše na plyn z nelegovaného hliníka a hliníkových zliatin	6.2.1.1 a 6.2.1.5
84/527/EEC, príloha I, časť 1 až 3	Smernica Rady o zblížovaní legislatívy členských štátov vzťahujúca sa na zvarané fľaše na plyn z nelegovanej ocele	6.2.1.1 a 6.2.1.5

Odkaz	Názov dokumentu	Uplatniteľné body a odseky
EN 1442: 1998	Prepravné zvárané fľaše na opakované používanie na prepravu skvapalneného zemného plynu (LPG). Projektovanie a konštrukcia	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1800: 1998/AC: 1999	Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na acetylén. Základné požiadavky a definície	6.2.1.1.2
EN 1964–1: 1999	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu prepravných bezšvových fliaš na opakované používanie z ocele na plyn s vnútorným objemom od 0,5 do 150 litrov. Časť 1: bezšvové fľaše z ocele s hodnotou R_m nižšou ako 1 100 MPa	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1975: 1999'+ A1: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu prepravných bezšvových fliaš na opakované používanie z hliníka a hliníkových zliatin na plyn s objemom od 0,5 až do 150 litrov	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN ISO 11120: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové veľké nádoby v tvare valca na opakované používanie na prepravu stlačených plynov s objemom vody od 150 do 3 000 litrov. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1964–3: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu prepravných bezšvových fliaš na opakované používanie z ocele na plyn s vnútorným objemom od 0,5 do 150 litrov. Časť 3: fľaše vyrobené z ušľachtilej ocele	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12862: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu zváraných fliaš na opakované používanie z hliníkovej zliatiny	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1251–2: 2000	Kryogénne nádoby. Prepravné, vákuovo izolované s objemom nie viac ako 1 000 litrov. Časť 2: projektovanie, konštrukcia, prehliadky a skúšanie	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12257: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Bezšvové zložené fľaše zviazané pásovinou	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12807: 2001 (okrem prílohy A)	Prepravné letované fľaše z ocele na opakované použitie na skvapalnený zemný plyn (LPG). Projektovanie a konštrukcia	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1964 – 2: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu prepravných bezšvových fliaš na opakované používanie z ocele s vodným objemom od 0,5 do 150 l. Časť 2: bezšvové fľaše vyrobené z ocele s $R_m \geq 1100$ MPa	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13293: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na projektovanie a konštrukciu normalizovaných prepravných bezšvových fliaš na plyn na opakované používanie z uhlíkovej mangánovej ocele s vodným objemom do 0,5 l na stlačené, skvapalnené a rozpustené plyny a až do 1 litra na oxid uhličitý.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13322 – 1: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Zvárané fľaše na plyn z ocele na opakované používanie. Projektovanie a konštrukcia. Časť 1: Zváraná oceľ	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13322 – 2: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Zvárané fľaše z ušľachtilej ocele na opakované používanie na plyny. Projektovanie a konštrukcia. Časť 2: Zváraná ušľachtilá oceľ	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12245: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Úplne obalené zložené fľaše	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12205: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Jednorázovo používané kovové fľaše na plyn	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7

Odkaz	Názov dokumentu	Uplatniteľné body a odseky
EN 13110: 2002	Prepravné fľaše na opakované používanie zo zvaraného hliníka na skvapalnený zemný plyn (LPG). Projektovanie a konštrukcia	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 14427: 2004	Prepravné úplne zabalené zložené fľaše na opakované používanie na skvapalnený zemný plyn. Projektovanie a konštrukcia <i>POZNÁMKA: Tieto normy sa použijú len na fľaše vybavené poistnými tlakovými ventilmi.</i>	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 14208: 2004	Prepravné fľaše na plyn. Špecifikácia na zvarané tlakové sudy s objemom až do 1000 l na prepravu plynu. Projektovanie a konštrukcia	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 14140: 2003	Prepravné zvarané fľaše na opakované používanie z ocele na skvapalnený zemný plyn (LPG). Alternatívne projektovanie a konštrukcia	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 13769: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Zväzky fliaš. Konštrukcia, výroba, identifikácia a skúšanie	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
<i>na uzávery</i>		
EN 849: 1996/A2: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Ventily na fľaše: špecifikácia a typové skúšanie	6.2.1.1
EN 13152: 2001	Špecifikácia a skúšky na skvapalnený zemný plyn (LPG). Ventily fliaš – samozatváracie	6.2.1.1
EN 13153: 2001	Špecifikácia a skúšky na skvapalnený zemný plyn (LPG). Ventily fliaš – ručne ovládané	6.2.1.1
<i>na periodické prehliadky a skúšky</i>		
EN 1251-3: 2000	Kryogénne nádoby. Prepravné, vákuovo izolované, s objemom nie viac ako 1 000 litrov. Časť 3: prevádzkové požiadavky	6.2.1.6
EN 1968: 2002 (okrem prílohy B)	Prepravné fľaše na plyn. Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš z ocele na plyn	6.2.1.6
EN 1802: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš z hliníkovej zliatiny na plyn	6.2.1.6
EN 12863: 2002	Prepravné fľaše na plyn. Periodická prehliadka a údržba fliaš na rozpustený acetylén <i>POZNÁMKA: V tejto norme sa pod „vstupnou prehliadkou“ rozumie „prvá periodická prehliadka“ po konečnom schválení novej fľaše na acetylén.</i>	6.2.1.6
EN 1803: 2002 (okrem Prílohy B)	Prepravné fľaše na plyn. Periodická prehliadka a skúška zvaraných fliaš z ocele na plyn	6.2.1.6
EN ISO 11623: 2002 (okrem klauzuly 4)	Prepravné fľaše na plyn. Periodická prehliadka a skúška zložených fliaš na plyn	6.2.1.6
EN 14189: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Prehliadka a údržba ventilov fliaš pri periodických prehliadkach fliaš na plyn	6.2.1.6

6.2.3 Požiadavky kladené na tlakové nádoby, ktoré neboli projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem

Nádoby, ktoré neboli projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem uvedených v tabuľke bodu 6.2.2, sa musia projektovať, konštruovať a skúšať v súlade s ustanoveniami technického predpisu

poskytujúceho rovnakú úroveň bezpečnosti a uznaného príslušným orgánom. Požiadavky bodu 6.2.1 a nasledujúce požiadavky sa však musia splniť.

6.2.3.1 *Flaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš z kovu*

Pri tlakovej skúške nesmie namáhanie kovu v najviac namáhanom bode nádoby presiahnuť 77 % zaručenej minimálnej hodnoty namáhania na medzi prietlačnosti (Re).

„Namáhanie na medzi prietlačnosti“ znamená namáhanie, pri ktorom dochádza na skúšobnej vzorke k trvalému predĺženiu o 2 tisíciny (t. j. 0,2 %) alebo 1 % z meranej dĺžky pri austenitickej oceli.

POZNÁMKA: V prípade kovových plechov musí byť os ťahu skúšobnej vzorky v pravom uhle na smer valcovania. Trvalé predĺženie na hranici lomu sa musí merať na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorého meraná dĺžka „l“ sa rovná päťnásobku priemeru „d“ ($l=5d$); v prípade použitia skúšobných vzoriek pravouhlého prierezu sa ich meraná dĺžka „l“ vypočíta podľa vzorca:

$$l = 5,65\sqrt{F_0} ,$$

kde F_0 znamená počiatočnú prierezovú plochu skúšobnej vzorky.

Nádoby a ich uzávery sa musia vyrobiť z vhodných materiálov, ktoré musia byť odolné proti krehkému lomu a napätiu v dôsledku korózneho praskania v rozmedzí teplôt od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Zvary sa musia urobiť odborne a musia poskytovať úplnú bezpečnosť.

6.2.3.2 *Dodatočné ustanovenia týkajúce sa tlakových nádob z hliníkových zliatin určených na stlačené plyny, skvapalnené plyny, rozpustené plyny a nestlačené plyny podliehajúce osobitným požiadavkám (vzorky plynov), ako aj na predmety s obsahom plynov pod tlakom iné ako aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky)*

6.2.3.2.1 *Materiály tlakových nádob z hliníkovej zliatiny, ktoré smú byť akceptované, musia spĺňať nasledujúce požiadavky:*

	A	B	C	D
Pevnosť v ťahu, R_m v MPa (= N/mm^2)	49 až 186	196 až 372	196 až 372	343 až 490
Namáhanie na medzi prietlačnosti, R_e v MPa (= N/mm^2) (trvalá hodnota daná $\lambda_g = 0,2\%$)	10 až 167	59 až 314	137 až 334	206 až 412
Trvalé predĺženie na hranici lomu ($l = 5d$) v %	12 až 40	12 až 30	12 až 30	11 až 16
Skúška na ohyb (priemer kalibru je $d = n \times e$, kde e je hrúbka skúšobnej vzorky)	$n=5(R_m \leq 98)$ $n=6(R_m > 98)$	$n=6(R_m \leq 325)$ $n=7(R_m > 325)$	$n=6(R_m \leq 325)$ $n=7(R_m > 325)$	$n=7(R_m \leq 392)$ $n=8(R_m > 392)$
Sériové číslo Združenia pre hliník ^a	1 000	5 000	6 000	2 000

^a Pozri „Normy a údaje na hliník“, piate vydanie, január 1976, zverejnené Združením pre hliník, 750 Third Avenue, New York.

Skutočné vlastnosti budú závisieť od zloženia príslušnej zliatiny a konečnej úpravy tlakovej nádoby, ale pri použití ktorejkoľvek zliatiny sa hrúbka steny nádoby musí vypočítať podľa jedného z nasledujúcich vzorcov:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} D}{\frac{2Re}{1,3} + P_{\text{MPa}}} \quad \text{alebo} \quad e = \frac{P_{\text{bar}} D}{\frac{20Re}{1,3} + P_{\text{bar}}},$$

kde:

- e = najmenšia hrúbka steny nádoby v mm,
- P_{MPa} = skúšobný tlak v MPa,
- P_{bar} = skúšobný tlak v baroch,
- D = menovitý vonkajší priemer nádoby v mm a
- Re = zaručená najmenšia hodnota odolnosti proti namáhaniu s 0,2 % odolnosťou proti namáhaniu v MPa (= N/mm²).

Navyše najnižšia zaručená hodnota odolnosti proti namáhaniu (Re) vložená do vzorca nie je v žiadnom prípade vyššia ako 0,85-násobku najnižšej zaručenej hodnoty pevnosti v ťahu (R_m), a to bez ohľadu na použitý druh zliatiny.

POZNÁMKA 1: Uvedené charakteristiky sa zakladajú na predchádzajúcich skúsenostiach s nasledujúcimi materiálmi používanými na nádoby.

Stĺpec A: hliník, nelegovaný, s čistotou 99,5 %,

Stĺpec B: zliatiny hliníka a horčíka,

Stĺpec C: zliatiny hliníka, kremíka a horčíka, také ako ISO/R209–Al–Si–Mg (Združenie pre hliník 6351),

Stĺpec D: zliatiny hliníka, medi a horčíka.

POZNÁMKA 2: Trvalé predĺženie na hranici lomu sa musí merať na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorého meraná dĺžka „ l “ sa rovná päťnásobku priemeru „ d “ ($l = 5d$); v prípade použitia skúšobných vzoriek pravouhlého prierezu sa ich meraná dĺžka „ l “ vypočíta podľa vzorca:

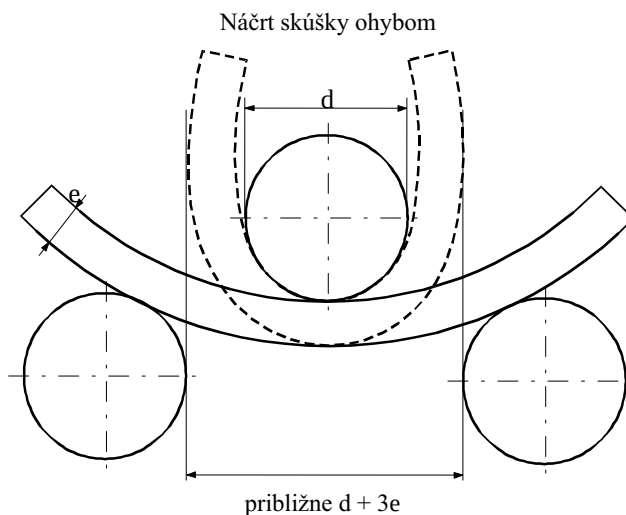
$$l = 5,65\sqrt{F_0},$$

kde F_0 znamená počiatočnú prierezovú plochu skúšobnej vzorky.

POZNÁMKA 3:

- (a) Skúška na ohyb (pozri schému) sa musí vykonať na vzorkách získaných rozrezaním prstencového prierezu odobraného z fľaše na dve rovnaké časti šírky $3e$, ale nie menšie ako 25 mm. Vzorky sa nesmú nikde, okrem okrajov, opracovať strojovo.

- (b) Skúška na ohyb sa musí vykonať medzi trňom priemeru (d) a dvoma valcovými podperami vzdialenými od seba ($d + 3e$). Pri skúške musia byť vnútorné steny oddelené maximálne na vzdialenosť priemeru trňa.
- (c) Pri ohnutí dovnútra okolo trňa nesmie vzorka vykazovať žiadne trhliny, kým sú vnútorné steny vzájomne oddelené maximálne na vzdialenosť priemeru trňa.
- (d) Pomer (n) medzi priemerom trňa a hrúbkou vzorky musí súhlasiť s hodnotami uvedenými v tabuľke.



6.2.3.2.2 Nižšia hodnota minimálneho predĺženia je akceptovateľná, ak sa preukáže doplňujúcou skúškou schválenou príslušným orgánom štátu, v ktorom boli nádoby vyrobené, že je zabezpečená bezpečnosť pri preprave v rovnakom rozsahu ako pri tlakových nádobách vyrábaných podľa hodnôt uvedených v tabuľke v bode 6.2.3.2.1 (pozri normu EN 1975: 1999 + A1: 2003).

6.2.3.2.3 Hrúbka steny tlakovej nádoby v jej najtenšom bode musí byť nasledujúca:

- keď je priemer nádoby menší ako 50 mm, nie menej ako 1,5 mm,
- keď je priemer nádoby od 50 do 150 mm, nie menej ako 2 mm a
- keď je priemer nádoby viac ako 150 mm, nie menej ako 3 mm.

6.2.3.2.4 Dná tlakových nádob musia mať tvar polkruhu, elipsy alebo časť „držadla na koši“ a musia zaručovať rovnakú bezpečnosť ako teleso nádoby.

6.2.3.3 Tlakové nádoby zo zložených materiálov

Zložené fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš vyrobené zo zložených materiálov, t. j. prepásané krycou obručou, alebo také, ktoré sú úplne pokryté spevňujúcim materiálom, musia mať takú konštrukciu, aby najmenšia hodnota pomeru pretrhnutia (tlak pri pretrhnutí vydelený skúšobným tlakom) bola:

- 1,67 na tlakových nádobách prepáсанých obručou,
- 2,00 na úplne obalených tlakových nádobách.

6.2.3.4 Uzavreté kryogénne nádoby

Na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob určených na prepravu schladených skvapalnených plynov platia nasledujúce požiadavky:

6.2.3.4.1 Ak sú použité nekovové materiály, musia byť odolné proti krehkému lomu pri najnižšej pracovnej teplote tlakovej nádoby a jej armatúr.

6.2.3.4.2 Nádoby musia byť vybavené poistným ventilom, ktorý sa musí otvoriť pri pracovnom tlaku uvedenom na tlakovej nádobe. Ventily musia byť skonštruované tak, aby bezchybne pracovali ešte aj pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote. Spoľahlivosť ich fungovania pri takejto teplote sa musí stanoviť a skontrolovať preskúšaním každého ventilu alebo vzorky ventilov rovnakého typu konštrukcie.

6.2.3.4.3 Vetracie otvory a poistné ventily tlakových nádob sa musia navrhnuť tak, aby sa zabránilo vyšpliechavaniu kvapalnej látky.

6.2.4 Všeobecné požiadavky kladené na aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky)**6.2.4.1 Návrh a konštrukcia**

6.2.4.1.1 Aerosólové rozprašovače (UN 1950 aerosóly) s obsahom len jedného plynu alebo zmesi plynov a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) (UN 2037) musia byť vyrobené z kovu. Táto požiadavka sa nesmie použiť na aerosóly a malé nádoby obsahujúce plyn UN 1011 bután (plynové bombičky) s vnútorným objemom najviac 100 ml. Ostatné aerosólové rozprašovače (UN 1950 aerosóly) musia byť vyrobené z kovu, zo syntetického materiálu alebo skla. Nádoby vyrobené z kovu a s vonkajším priemerom najmenej 40 mm musia mať vyduté dno.

6.2.4.1.2 Vnútorný objem nádob vyrobených z kovu nesmie presiahnuť 1 000 ml. Pri nádobách vyrobených zo syntetického materiálu alebo skla nesmie presiahnuť 500 ml.

6.2.4.1.3 Každý model nádob (aerosólové rozprašovače alebo plynové bombičky) musí pred uvedením do prevádzky úspešne vyhovieť hydraulickej tlakovej skúške vykonanej podľa bodu 6.2.4.2.

6.2.4.1.4 Uvoľňovacie ventily a rozptyľovacie zariadenia aerosólových rozprašovačov (UN 1950 aerosóly) a ventily UN 2037 malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky) musia zabezpečiť uzavretie nádob tak, že sú tesné a musia byť chránené proti náhodnému otvoreniu. Ventily a rozptyľovacie zariadenia, ktoré sú uzavreté len pôsobením vnútorného tlaku, sú neprijateľné.

6.2.4.1.5 Vnútorný tlak pri teplote 50 °C nesmie prekročiť ani dve tretiny hodnoty skúšobného tlaku, ani hodnotu 1,32 MPa (13,2 baru). Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) sa musia plniť tak, aby pri teplote 50 °C nepresiahla kvapalná fáza 95 % ich celkového objemu.

6.2.4.2 Hydraulická tlaková skúška

6.2.4.2.1 Použitý vnútorný tlak (tlaková skúška) musí byť 1,5-násobku vnútorného tlaku pri 50 °C, pri najnižšom tlaku 1 MPa (10 barov).

6.2.4.2.2. Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať najmenej na piatich prázdnych nádobách z každého modelu:

- (a) až po dosiahnutie predpísaného skúšobného tlaku nesmie prísť k žiadnemu úniku alebo viditeľnej trvalej deformácii a
- (b) až po výskyt úniku alebo prasknutia; klenuté dno, ak je takýmto nádoba vybavená, sa musí poddať prvé a nádoba nesmie prepúšťať alebo prasknúť až do dosiahnutia tlaku, ktorý je 1,2-násobku skúšobného tlaku, ktorému nádoba vyhovela alebo ktorý dosiahla.

6.2.4.3 Skúška tesnosti (nepriepustnosti)

6.2.4.3.1 Každý aerosólový rozprašovač a malá nádoba obsahujúce plyn (plynové bombičky) musia úspešne prejsť skúškou tesnosti (nepriepustnosti) v horúcom vodnom kúpeli.

6.2.4.3.2 Teplota kúpeľa a trvanie skúšky musia byť také, aby vnútorný tlak každej nádoby dosiahol najmenej 90 % hodnoty vnútorného tlaku, ktorý by sa dosiahol pri 55 °C. Ak je však obsah nádoby citlivý na teplo alebo ak sú nádoby vyrobené z plastu, ktorý pri tejto teplote mäkne, teplota kúpeľa musí byť v rozsahu od 20 °C do 30 °C. Okrem toho sa jedna z každých 2 000 nádob musí preskúšať pri 55 °C.

6.2.4.3.3 Nesmie sa vyskytnúť žiaden únik ani trvalá deformácia nádoby okrem toho, že by sa nádoba z plastu mohla deformovať zmäknutím, nesmie však prepúšťať.

6.2.4.4 Odkazy na normy

Požiadavky tohto oddielu sa považujú za splnené, ak vyhovujú nasledujúcim normám:

- pri aerosólových rozprašovačoch (UN 1950 aerosóly): príloha k smernici Rady č. 75/324/EEC⁴ v znení jej novelizácie smernicou komisie č. 94/1/EC⁵;
- pre UN 2037 malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) obsahujúce UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, i. n., skvapalnenú: EN 417: 2003 Plynové bombičky na jednorazové použitie vyrobené z kovu na skvapalnené ropné plyny, vybavené ventilom alebo bez neho, určené na používanie v prenosných spotrebičoch. Konštrukcia, kontrola, skúšanie a označovanie.

6.2.5 Požiadavky na tlakové nádoby s UN

Navyše k všeobecným požiadavkám bodov 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 a 6.2.1.6 tlakové nádoby s osvedčením UN musia vyhovovať požiadavkám tohto oddielu vrátane noriem, ako sú použiteľné.

POZNÁMKA: So súhlasom príslušného orgánu môžu byť, ak sú dostupné, použité nedávno publikované verzie noriem.

⁴ Smernica Rady č. 75/324/EEC z 20. mája 1975 o zblížovaní legislatívy členských štátov vzťahujúca sa na aerosólové rozprašovače, zverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 147 z 9. 6. 1975.

⁵ Smernica komisie č. 94/1/EC z januára 1994 prispôbujúca niektoré technické aspekty smernice Rady č. 75/324/EEC o zblížovaní legislatívy členských štátov týkajúcej sa aerosólových rozprašovačov, zverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 23 z 28. 1. 1994.

6.2.5.1 Všeobecné požiadavky**6.2.5.1.1 Obslužné vybavenie**

S výnimkou zariadení na zníženie tlaku ventily, potrubia, armatúry a iné vybavenie podrobené tlaku musia byť projektované a konštruované tak, aby vydržali najmenej 1,5-násobku skúšobného tlaku tlakových nádob.

Obslužné vybavenie sa musí zostaviť alebo projektovať tak, aby bolo chránené pred poškodením, ktorého výsledkom by mohlo byť uvoľnenie obsahov tlakovej nádoby počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Zberné potrubia vedúce k uzatváracím ventilom musia byť dostatočne pružné, aby ochránili ventily a potrubia pred strihom alebo uvoľnením obsahov tlakových nádob. Plniace a vyprázdňovacie ventily a akékoľvek ochranné poklopy musia byť schopné zabezpečenia proti neúmyselnému otvoreniu. Ventily sa musia chrániť spôsobom uvedeným v bode 4.1.6.8 (a) až (d) alebo sú tlakové nádoby prepravované vo vonkajších obaloch, ktoré keď sú pripravené na prepravu, musia byť schopné splniť požiadavky skúšky pádom uvedené v bode 6.1.5.3 na technické požiadavky obalovej skupiny I.

6.2.5.1.2 Zariadenia na zníženie tlaku

Každá tlaková nádoba používaná na prepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného musí byť vybavená zariadeniami na zníženie tlaku alebo pre ostatné plyny, ako je ustanovené príslušným orgánom krajiny používania, s výnimkou, keď je to zakázané obalovou inštrukciou P200 v bode 4.1.4.1. Typ zariadenia na zníženie tlaku, súprava vyprázdňovacieho tlaku a objem uvoľneného tlaku zariadením na zníženie tlaku, ak je to požadované, sa musia špecifikovať príslušným orgánom krajiny používania. Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené zariadeniami na zníženie tlaku podľa bodov 6.2.1.3.3.4 a 6.2.1.3.3.5. Zariadenia na zníženie tlaku musia mať konštrukciu, ktorá zabráni prieniku cudzej látky, úniku plynov a vytváraniu akéhokoľvek nebezpečného nadmerného tlaku.

Ak je zariadenie na zníženie tlaku namontované na zbernom potrubí vodorovných tlakových nádob plnených horľavým plynom, musí byť tak usporiadané, aby sa vyprázdňovanie uskutočňovalo do voľného ovzdušia takým spôsobom, aby sa zabránilo akémukoľvek účinku unikajúceho plynu na tlakové nádoby pri normálnych podmienkach prepravy.

6.2.5.2 Projektovanie, konštrukcia a vstupná prehliadka a skúška

6.2.5.2.1 Nasledujúce normy sa použijú na projektovanie, konštrukciu a vstupnú prehliadku a skúšku fliaš s UN, okrem toho, keď požiadavky na prehliadku, ktoré sa týkajú systému hodnotenia zhody, a schválenie musia byť v súlade s bodom 6.2.5.6:

ISO 9809 – 1: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové fľaše na plyn na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 1: Kalené a temperované oceľové fľaše s pevnosťou v ťahu menej ako 1 100 MPa POZNÁMKA: Poznámka týkajúca sa faktora <i>F</i> v oddiele 7.3 tejto normy sa nesmie použiť na fľaše s osvedčením UN.
ISO 9809 – 2: 2000	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové fľaše na plyn na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 2: Kalené a temperované oceľové fľaše s pevnosťou v ťahu viac ako 1 100 MPa alebo rovnajúce sa 1 100 MPa

ISO 9809 – 3: 2000	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové fľaše na plyn na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 3: Normalizované oceľové fľaše
ISO 7866: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové fľaše na plyn z hliníkových zliatin na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie POZNÁMKA: Poznámka týkajúca sa faktora F v oddiele 7.2 tejto normy sa nesmie použiť na fľaše s osvedčením UN. Hliníková zliatina 6351A – T6 alebo jej ekvivalent sa nesmú povoliť.
ISO 11118: 1999	Fľaše na plyn. Jednorazové kovové fľaše na plyn. Špecifikácia a skúšobné metódy
ISO 11119 – 1: 2002	Fľaše na plyn zloženej konštrukcie. Špecifikácia a skúšobné postupy. Časť 1: Zložené fľaše na plyn obalené obručou
ISO 111191 – 2: 2002	Fľaše na plyn zloženej konštrukcie. Špecifikácia a skúšobné postupy. Časť 2: Úplne obalené vystuženým fibrom, zložené fľaše na plyn s kovovými vložkami na rozloženie zaťaženia

POZNÁMKA 1: V odporúčaných normách musia byť zložené fľaše projektované na neobmedzenú prevádzkovú životnosť.

POZNÁMKA 2: Po prvých 15 rokoch prevádzky môže príslušný orgán, ktorý zodpovedá za pôvodné schválenie fliaš a ktorý svoje rozhodnutia zakladá na informáciách o skúškach dodaných mu výrobcom alebo majiteľom alebo užívateľom, schváliť predĺženie používania na zložené fľaše vyrobené podľa týchto noriem.

- 6.2.5.2.2 Nasledujúce normy sa použijú na projektovanie, konštrukciu a vstupnú prehliadku a skúšku veľkých nádob v tvare valca s UN, okrem toho, keď požiadavky na prehliadku, ktoré sa týkajú systému hodnotenia zhody a schválenie musia byť v súlade s bodom 6.2.5.6:

ISO 11120: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové veľké nádoby v tvare valca na dopravu stlačeného plynu na opakované použitie s objemom vody medzi 150 l a 3 000 l. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie POZNÁMKA: Poznámka týkajúca sa faktora F v oddiele 7.1 tejto normy sa nesmie používať na veľké nádoby v tvare valca s osvedčením UN.

- 6.2.5.2.3 Nasledujúce normy sa použijú na projektovanie, konštrukciu a vstupnú prehliadku a skúšku acetylénových fliaš s UN okrem toho, keď požiadavky na prehliadku, ktoré sa týkajú systému hodnotenia zhody, a schválenie musia byť v súlade s bodom 6.2.5.6:

Na nádrž fľaše:

ISO 9809 – 1: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové fľaše na plyn na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 1: Kalené a temperované oceľové fľaše s pevnosťou v ťahu menej ako 1100 MPa

	POZNÁMKA: Poznámka týkajúca sa faktora F v oddiele 7.3 tejto normy sa nesmie použiť na fľaše s osvedčením UN.
ISO 9809 – 3: 2000	Fľaše na plyn. Bezšvové oceľové fľaše na plyn na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 3: Normalizované oceľové fľaše
ISO 7866: 1999	Fľaše na plyn. Bezšvové fľaše na plyn z hliníkových zliatin na opakované použitie. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie POZNÁMKA: Poznámka týkajúca sa faktora F v oddiele 7.2 tejto normy sa nesmie použiť na fľaše s osvedčením UN. Hliníková zliatina 6351A – T6 alebo jej ekvivalent sa nesmú povoliť.
ISO 11118: 1999	Fľaše na plyn. Jednorazové kovové fľaše na plyn. Špecifikácie a skúšobné metódy

Na pórovitú hmotu vo fľašiach:

ISO 3807 – 1: 2000	Fľaše na acetylén. Základné požiadavky. Časť 1: Fľaše bez olovníkov (taviteľných zátok)
ISO 3807 – 2: 2000	Fľaše na acetylén. Základné požiadavky. Časť 2: Fľaše s olovníkmi (taviteľnými zátkami)

6.2.5.3 Materiály

Navyše k materiálovým požiadavkám uvedeným v normách o projektovaní a konštruovaní tlakových nádob a akýchkoľvek obmedzeniach uvedených v použiteľnej obalovej inštrukcii na plyn(y), ktoré sú prepravované (napríklad obalová inštrukcia P200), treba použiť nasledujúce normy vzťahujúce sa na materiálovú znášateľnosť:

ISO 11114 – 1: 1997	Prepravné fľaše na plyn. Materiálová znášateľnosť fliaš a ventilov s obsahujúcim plynom. Časť 1: Kovové materiály
ISO 11114 – 2: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Materiálová znášateľnosť fliaš a ventilov s obsahujúcim plynom. Časť 2: Nekovové materiály

6.2.5.4 Obslužné vybavenie

Nasledujúce normy sa použijú na uzávery a ich ochranu:

ISO 11117: 1998	Fľaše na plyn. Ochranné poklopy ventilu a ochranné zariadenia ventilu fliaš na priemyselné a medicínske plyny. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie
ISO 10297: 1999	Fľaše na plyn. Ventily fliaš na plyny na opakované používanie. Špecifikácie a typy skúšok

6.2.5.5 Periodická prehliadka a skúška

Nasledujúce normy sa použijú na periodickú prehliadku a skúšanie fliaš s UN:

ISO 6406: 1992	Periodická prehliadka a skúšanie bezšvových oceľových fliaš na plyn
ISO 10461: 1993	Bezšvové fliaše na plyn z hliníkovej zliatiny. Periodická prehliadka a skúšanie
ISO 10462: 1994	Fliaše na rozpustený acetylén. Periodická prehliadka a údržba
ISO 11623: 2002	Prepravné fliaše na plyn. Periodická prehliadka a skúška zložených fliaš na plyn

6.2.5.6 Systém hodnotenia zhody a schvaľovanie výroby tlakových nádob

6.2.5.6.1 Definície

Na účely tohto bodu:

Systém hodnotenia zhody znamená systém schválenia výrobcu, schválenia projektovaného typu tlakovej nádoby, schválenia systému kvality výrobcu a schválenia inšpekčných organizácií príslušným orgánom.

Projektovaný typ znamená návrh tlakovej nádoby, ako je špecifikovaná podrobnou normou tlakovej nádoby.

Overenie znamená potvrdenie preskúšaním alebo zabezpečenie objektívnym dôkazom, že špecifikované požiadavky boli úplne splnené.

6.2.5.6.2 Všeobecné požiadavky

Príslušný orgán

6.2.5.6.2.1 Príslušný orgán, ktorý schvaľuje tlakovú nádobu, musí schváliť systém hodnotenia zhody na účely uistenia sa, že tlakové nádoby vyhovujú požiadavkám ADR. V prípadoch, keď príslušný orgán schvaľujúci tlakovú nádobu nie je príslušným orgánom krajiny výroby, značky schvaľujúcej krajiny a krajiny výroby sa musia uviesť na označení tlakovej nádoby (pozri body 6.2.5.8 a 6.2.5.9).

Príslušný orgán krajiny schválenia musí na požiadanie zabezpečiť dôkaz demonštrujúci zhodu tohto systému hodnotenia zhody s jeho náprotivkom v krajine používania.

6.2.5.6.2.2 Príslušný orgán môže v tomto systéme hodnotenia zhody celkom alebo čiastočne delegovať svoju funkciu.

6.2.5.6.2.3 Príslušný orgán musí zabezpečiť, aby súčasný zoznam schválených inšpekčných organizácií a ich identifikačné značky a schválení výrobcovia a ich identifikačné značky boli dostupné.

Inšpekčná organizácia

6.2.5.6.2.4 Inšpekčná organizácia musí byť schválená príslušným orgánom na vykonávanie prehliadok tlakových nádob a musí:

- (a) mať personál s organizačnou štruktúrou, schopný, školený, kompetentný a zručný na uspokojivé vykonávanie svojich technických funkcií,

- (b) mať prístup k vhodným a zodpovedajúcim vedomostiam a vybaveniu,
- (c) konať nestranným spôsobom a byť nezávislá od akéhokoľvek vplyvu, ktorý by jej mohol brániť tak robiť,
- (d) zabezpečiť obchodné tajomstvo a vlastnícke práva výrobcu a iných organizácií,
- (e) udržiavať jasný odstup medzi aktuálnou funkciou inšpekčnej organizácie a nevzťahujúcimi sa funkciami,
- (f) prevádzkovať dokumentovaný systém kvality,
- (g) zabezpečiť, aby skúšky a prehliadky uvedené v zodpovedajúcej norme na tlakovú nádobu a v ADR boli vykonávané, a
- (h) udržiavať účinný a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s bodom 6.2.5.6.6.

6.2.5.6.2.5 Inšpekčná organizácia musí vykonať schválenie projektovaného typu, skúšanie a prehliadku vyrobenej tlakovej nádoby a osvedčením overiť zhodu s príslušnou normou na tlakovú nádobu (pozri body 6.2.5.6.4 a 6.2.5.6.5).

Výrobca

6.2.5.6.2.6 Výrobca musí:

- (a) prevádzkovať dokumentovaný systém kvality v súlade s bodom 6.2.5.6.3,
- (b) používať na projekt typ schválený v súlade s bodom 6.2.5.6.4,
- (c) vybrať inšpekčnú organizáciu zo zoznamu schválených inšpekčných organizácií vedených príslušným orgánom v krajine schválenia a
- (d) udržiavať záznamy v súlade s bodom 6.2.5.6.6.

Skúšobné laboratórium

6.2.5.6.2.7 Skúšobné laboratórium musí mať:

- (a) personál s organizačnou štruktúrou v dostatočnom počte, s kompetenciami a zručnosťami a
- (b) primerané a zodpovedajúce vedomosti a vybavenie na vykonávanie skúšok požadovaných výrobnou normou a na presvedčenie inšpekčnej organizácie.

6.2.5.6.3 *Systém kvality u výrobcu*

6.2.5.6.3.1 Systém kvality musí obsahovať všetky články, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom. Toto musí byť zdokumentované systematickým a usporiadaným spôsobom vo forme písomných stratégií, postupov a pokynov. Obsah musí v podrobnostiach zahŕňať zodpovedajúce opisy:

- (a) organizačnej štruktúry, zodpovednosti a schopnosti vedenia (manažmentu) so zreteľom na požadovanú kvalitu projektov a výroby,
- (b) návrhu kontroly a návrhu overovania techniky, procesov a systematických činností, ktoré budú použité, ak budú projektované tlakové nádoby,

- (c) výroby príslušnej tlakovej nádoby, kontrolu kvality, zabezpečenia kvality a vypracovania prevádzkových pokynov, ktoré budú použité,
- (d) záznamov kvality, takých ako protokoly o prehliadkach, údaje o skúške a údaje o kalibrácii,
- (e) posudkov riadenia na zabezpečenie účinnej činnosti systému zvyšovania kvality z auditov v súlade s bodom 6.2.5.6.3.2,
- (f) charakterizujúce postupy, ako sú splnené požiadavky zákazníkov,
- (g) procesu na kontrolu dokladov a ich revíziu,
- (h) prostriedkov na kontrolu nevyhovujúcich tlakových nádob, nakupovaných komponentov a materiálov použitých v procese výroby a finalizácie a
- (i) školiacich programov a kvalifikačných postupov pre príslušné osoby.

6.2.5.6.3.2 Revízia systému kvality

Systém kvality musí byť najprv ustanovený na zistenie, či spĺňa požiadavky v bode 6.2.5.6.3.1 na uspokojenie príslušného orgánu.

Výrobci sa musia oznámiť výsledky revízie. Oznámenie musí obsahovať závery revízie a akékoľvek požadované opravné činnosti.

Periodické revízie musia byť vykonávané na spokojnosť príslušného orgánu, aby sa zabezpečilo, že výrobca udržiava a používa systém kvality. Protokoly z periodických revízií sa musia poskytnúť výrobcovi.

6.2.5.6.3.3 Udržiavanie systému kvality

Výrobca musí udržiavať systém kvality, ako bol schválený, s cieľom, aby zostal primeraný a účinný.

Výrobca musí oboznámiť príslušný orgán, ktorý schválil systém kvality, o akýchkoľvek zamýšľaných zmenách. Navrhnuté zmeny sa musia zhodnotiť na účel zistenia, či upravený systém kvality bude ešte vyhovovať požiadavkám v bode 6.2.5.6.3.1.

6.2.5.6.4 Schvaľovací proces

Úvodné schválenie projektovaného typu

- 6.2.5.6.4.1 Úvodné schválenie projektovaného typu musí obsahovať schválenie systému kvality výrobcu a schválenie projektu tlakovej nádoby na výrobu. Žiadosť na úvodné schválenie navrhnutého typu musí spĺňať požiadavky bodov 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 až 6.2.5.6.4.6 a 6.2.5.6.4.9.

- 6.2.5.6.4.2 Výrobca, žiadajúci si vyrábať tlakové nádoby, musí v súlade s normou na tlakovú nádobu a s ADR použiť, získať a udržať si osvedčenie schvaľujúce projektovaný typ, vydané príslušným orgánom v krajine schválenia na najmenej jednu tlakovú nádobu projektovaného typu v súlade s postupom daným v bode 6.2.5.6.4.9. Toto osvedčenie sa musí na požiadanie predložiť príslušnému orgánu krajiny použitia.

- 6.2.5.6.4.3 Žiadosť sa musí spracovať na každé vyrábajúce zariadenie a musí zahŕňať:
- (a) názov a adresu registrácie výrobcu a navyše, ak je žiadosť podávaná schváleným zástupcom, jeho názov a adresu;
 - (b) adresu vyrábajúceho zariadenia (ak je odlišná od skôr uvedenej);
 - (c) meno a funkciu osoby(ôb) zodpovednej(ých) za systém kvality;
 - (d) označenie tlakovej nádoby a príslušnú normu tlakovej nádoby;
 - (e) podrobnosti akéhokoľvek odmietnutia schválenia podobnej žiadosti akýmkoľvek iným príslušným orgánom;
 - (f) identifikáciu inšpekčnej organizácie na schválenie projektovaného typu;
 - (g) dokumentáciu o vyrábajúcom zariadení, ako je uvedené v bode 6.2.5.6.3.1 a
 - (h) technickú dokumentáciu požadovanú na schválenie projektovaného typu, ktorá musí umožniť overenie zhody tlakových nádob s požiadavkami príslušnej normy na projektovanú tlakovú nádobu. Technická dokumentácia musí pokrývať návrh a metódu výroby a musí obsahovať, pokiaľ sa týka ohodnotenia, najmenej nasledujúce:
 - (i) normu pre navrhovanie tlakovej nádoby, projekt a výrobné výkresy, premietnutie komponentov a subdodávok, ak nejaké sú,
 - (ii) opisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie výkresov a zamýšľaného použitia tlakových nádob,
 - (iii) zoznam noriem potrebných na úplné definovanie výrobného procesu,
 - (iv) návrh kalkulácií a materiálových špecifikácií a
 - (v) skúšobné protokoly schváleného projektovaného typu, opisy výsledkov prehliadok a skúšok vykonávaných v súlade s bodom 6.2.5.6.4.9.
- 6.2.5.6.4.4 Úvodná revízia v súlade s bodom 6.2.5.6.3.2 sa musí vykonať na uspokojenie požiadaviek príslušného orgánu.
- 6.2.5.6.4.5 Ak výrobcovi je odmietnuté schválenie, príslušný orgán musí poskytnúť podrobné písomné dôvody na takéto odmietnutie.
- 6.2.5.6.4.6 Na nasledujúce schválenie sa musia poskytnúť príslušnému orgánu zmeny k informáciám predloženým podľa bodu 6.2.5.6.4.3 vzťahujúce sa na úvodné schválenie.

Nasledujúce schválenia projektovaného typu

- 6.2.5.6.4.7 Žiadosť o nasledujúce schválenie projektovaného typu musí splniť požiadavky bodov 6.2.5.6.4.8 a 6.2.5.6.4.9 za predpokladu, že výrobca je vlastníkom úvodného schválenia projektovaného typu. V takom prípade sa musí výrobcov systém kvality podľa bodu 6.2.5.6.3 schváliť počas úvodného schválenia projektovaného typu a musí byť použiteľný na nový projekt.

6.2.5.6.4.8 Žiadosť musí obsahovať:

- (a) názov a adresu výrobcu a navyše, ak je žiadosť podávaná schváleným zástupcom, jeho meno a adresu,
- (b) podrobnosti akéhokoľvek odmietnutia schválenia podobnej žiadosti akýmkoľvek iným príslušným orgánom,
- (c) dôkaz, že úvodné schválenie projektovaného typu bolo udelené, a
- (d) technickú dokumentáciu, ako je predpísaná v bode 6.2.5.6.4.3 (h).

Postup na schválenie projektovaného typu

6.2.5.6.4.9 Inšpekčná organizácia musí:

- (a) preskúmať technickú dokumentáciu, aby overila, že:
 - (i) projekt je v súlade s príslušnými ustanoveniami normy a
 - (ii) celá séria prototypov bola vyrobená podľa technickej dokumentácie a reprezentuje projekt,
- (b) overiť, že kontrola výroby bola vykonaná tak, ako bolo požadované v súlade s bodom 6.2.5.6.5,
- (c) urobiť výber tlakových nádob zo série vyrobených prototypov a kontrolné skúšky týchto tlakových nádob, ako je požadované na schválenie projektovaného typu,
- (d) vykonať alebo vykonávať prehliadky a skúšky uvedené v norme na tlakovú nádobu, aby bolo stanovené, že:
 - (i) norma bola použitá a plne aplikovaná a
 - (ii) postupy prijaté výrobcom spĺňajú požiadavky normy a
- (e) zabezpečiť, aby rôzne typy schvaľovacích prehliadok a skúšok boli korektne a kompetentne vykonané.

Po vykonaní skúšok prototypov s uspokojivými výsledkami, a keď všetky použiteľné požiadavky bodu 6.2.5.6.4 boli splnené, musí sa vydať schvaľovacie osvedčenie na projektovaný typ, ktorý musí zahŕňať názov a adresu výrobcu, výsledky a závery prehliadok a potrebné údaje na identifikáciu projektovaného typu.

Ak bolo výrobcovi odmietnuté schválenie projektovaného typu, príslušný orgán musí poskytnúť písomné podrobnosti dôvodov na takéto odmietnutie.

6.2.5.6.4.10 Úpravy schvaľovania projektovaných typov

Výrobca musí informovať vydávajúci príslušný orgán o úpravách schváleného projektovaného typu, ako je uvedený v norme na tlakovú nádobu. Ďalšie schválenie projektovaného typu sa musí požadovať, keď taká úprava znamená nový projekt podľa príslušnej normy na tlakovú nádobu. Toto dopĺňujúce schválenie musí byť dané vo forme dodatku k pôvodnému osvedčeniu o schválení projektovaného typu.

- 6.2.5.6.4.11 Príslušný orgán musí na základe žiadosti oznámiť akémukoľvek inému príslušnému orgánu informácie týkajúce sa schválenia projektovaného typu, úprav schválení a stiahnutia schválení.

6.2.5.6.5 *Vykonávanie prehliadky a overovanie*

Inšpekčná organizácia alebo jej zástupca musí vykonať prehliadku a overovanie každej tlakovej nádoby. Inšpekčná organizácia vybraná výrobcom na prehliadku a skúšanie počas výroby môže byť odlišná od inšpekčnej organizácie používanej na skúšanie pri schvaľovaní projektovaného typu.

Keď sa môže preukázať na uspokojenie inšpekčnej organizácie, že výrobca a príslušní inšpektori boli školení nezávisle od výrobných činností, inšpekcia sa môže vykonať týmito inšpektormi. V takom prípade výrobca musí uchovávať školiace záznamy o inšpektoroch.

Inšpekčná organizácia musí overiť, že prehliadky a skúšky vykonané výrobcom na týchto tlakových nádobách sú úplne zhodné s normou a požiadavkami ADR. Ak tieto prehliadky a skúšky nie sú vykonávané v zhode, povolenie na vykonávanie inšpekcií môže byť výrobným inšpektorom odobraté.

Výrobca musí po schválení inšpekčnou organizáciou urobiť vyhlásenie zhody s osvedčeným projektovaným typom. Používanie osvedčovacieho označenia tlakovej nádoby sa musí považovať za vyhlásenie, že tlaková nádoba je v zhode s použiteľnou normou na tlakovú nádobu a požiadavkami tohto systému hodnotenia zhody a ADR. Inšpekčná organizácia musí pripojiť alebo delegovať výrobcu na pripojenie osvedčovacieho označenia na tlakovú nádobu a registračnej značky inšpekčnej organizácie na každú schválenú tlakovú nádobu.

Osvedčenie o zhode podpísané inšpekčnou organizáciou a výrobcom sa musí vydať pred plnením tlakovej nádoby.

6.2.5.6.6 *Záznamy*

Záznamy o schválení projektovaného typu a osvedčenie o zhode sa musia uchovávať výrobcom a inšpekčnou organizáciou najmenej 20 rokov.

6.2.5.7 *Systém schvaľovania periodických prehliadok a skúšok tlakových nádob*

6.2.5.7.1 *Definície*

Na účely výkladu tohto bodu:

„Systém schvaľovania“ znamená systém schválenia organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky tlakových nádob (ďalej len „organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky“) príslušným orgánom vrátane schválenia systému kvality tejto organizácie.

6.2.5.7.2 *Všeobecné požiadavky*

Príslušný orgán

- 6.2.5.7.2.1 Príslušný orgán je povinný ustanoviť systém schvaľovania, aby sa zabezpečilo, že periodická prehliadka a skúška tlakových nádob je v súlade s požiadavkami ADR. V prípadoch, keď príslušný orgán, ktorý schvaľuje orgán vykonávajúci periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob, nie je príslušným orgánom krajiny, ktorá schvaľuje výrobu tlakovej nádoby, značky krajiny schvaľujúcej periodickú prehliadku a skúšku sa musia uviesť v označení tlakovej nádoby (pozri bod 6.2.5.8).

Príslušný orgán krajiny schvaľovania periodickej prehliadky a skúšky je povinný na požiadanie poskytnúť dôkaz preukazujúci zhodu s týmto systémom schvaľovania vrátane záznamov o periodickej prehliadke a skúške svojmu náprotivku v krajine používania.

Príslušný orgán krajiny schvaľovania môže ohraničiť platnosť osvedčenia o schválení uvádzaného v bode 6.2.5.7.4.1, a to po predložení dôkazu o nesúlade so systémom schvaľovania.

6.2.5.7.2.2 Príslušný orgán môže úplne alebo čiastočne delegovať svoje funkcie v tomto systéme schvaľovania.

6.2.5.7.2.3 Príslušný orgán je povinný zabezpečiť dostupnosť zoznamu organizácií vykonávajúcich periodické prehliadky a skúšky a ich identifikačných značiek.

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky

6.2.5.7.2.4 Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky musí byť schválená príslušným orgánom a je povinná:

- (a) mať personál s organizačnou štruktúrou, ktorý je schopný, vyškolený, kvalifikovaný a zručný na vykonávanie svojich odborných úloh na primeranej úrovni,
- (b) mať prístup k vhodným a zodpovedajúcim vedomostiam a zariadeniam,
- (c) pracovať nestranne a byť mimo akéhokoľvek vplyvu, ktorý by mu v tom mohol brániť,
- (d) zabezpečiť obchodné tajomstvo,
- (e) udržiavať zreteľnú hranicu medzi funkciami organizácie vzťahujúcimi sa na skutočné periodické prehliadky a skúšky a funkciami, ktoré s nimi nie sú spojené,
- (f) prevádzkovať zdokladovaný systém kvality v súlade s bodom 6.2.5.7.3,
- (g) žiadať o schválenie v súlade s bodom 6.2.5.7.4,
- (h) zabezpečiť, aby sa periodické prehliadky a skúšky vykonávali v súlade s bodom 6.2.5.7.5 a
- (i) zachovávať účinný a primeraný systém protokolov a zápisov v súlade s bodom 6.2.5.7.6.

6.2.5.7.3 *Systém kvality a audit organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky*

6.2.5.7.3.1 *Systém kvality*

Systém kvality musí obsahovať všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté organizáciou na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky. Musí to byť systematicky a pravidelne formou písomných programov, plánov a inštrukcií.

Systém kvality musí obsahovať:

- (a) opis organizačnej štruktúry a rozpis zodpovedností,

- (b) príslušnú prehliadku a skúšku, kontrolu kvality, poistenie kvality a pracovné postupy, ktoré budú použité,
- (c) záznamy o kvalite, ako sú správy z prehliadok, skúšobné údaje, údaje o kalibrácii a osvedčenia,
- (d) revízie manažmentu, aby sa zabezpečila účinná prevádzka systému kvality, vychádzajúc z auditov vykonaných v súlade s bodom 6.2.5.7.3.2,
- (e) postup na kontrolu dokladov a ich revízie,
- (f) prostriedok na kontrolu nevyhovujúcich tlakových nádob a
- (g) programy školení a kvalifikačné postupy pre príslušný personál.

6.2.5.7.3.2 Audit

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky a jej systém kvality sa musia podrobovať auditu na účel zistenia, či plnia požiadavky ADR na uspokojenie príslušného orgánu.

Audit sa musí vykonať ako súčasť vstupného schvaľovacieho procesu (pozri bod 6.2.5.7.4.3). Audit môže byť vyžadovaný ako súčasť rôznych postupov schvaľovania (pozri bod 6.2.5.7.4.6).

Pravidelné audity sa musia vykonávať na uspokojenie príslušného orgánu, na uistenie, že organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky priebežne plní požiadavky ADR.

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky musí byť oboznámená s výsledkami akéhokoľvek auditu. Oznámenie musí obsahovať závery auditu a akékoľvek požadované nápravné opatrenia.

6.2.5.7.3.3 Udržiavanie systému kvality

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky musí udržiavať systém kvality v takom stave, v akom bol schválený, aby bol primeraný a účinný.

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky je povinná oznámiť príslušnému orgánu, ktorý schvaľoval systém kvality, akékoľvek zamýšľané zmeny v súlade s postupom na modifikáciu schvaľovania podľa bodu 6.2.5.7.4.6.

6.2.5.7.4 *Postup schvaľovania organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky*

Vstupné schválenie

6.2.5.7.4.1 Organizácia žiadajúca si vykonávať periodicкую prehliadku a skúšku tlakových nádob v súlade s normou na tlakovú nádobu a ADR musí požiadať, získať a uchovávať Osvedčenie o schválení (*Approval Certificate*) vydané príslušným orgánom.

Toto písomné schválenie sa musí na požiadanie predložiť príslušnému orgánu krajiny používania.

- 6.2.5.7.4.2 Žiadosť musí byť vystavená pre každú organizáciu na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky a musí obsahovať:
- (a) názov a adresu organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky, a ak žiadosť predkladá poverený zástupca, aj jeho meno a adresu,
 - (b) adresu každého zariadenia vykonávajúceho periodickú prehliadku a skúšku,
 - (c) meno a postavenie osoby(osôb) zodpovedajúcej(ich) za systém kvality,
 - (d) označenie tlakových nádob, postupy periodických prehliadok a skúšok a príslušné normy na tlakovú nádobu splnené na základe systému kvality,
 - (e) dokumentáciu o každom zariadení, vybavení a systéme kvality, ako je to uvedené v bode 6.2.5.7.3.1,
 - (f) záznamy o kvalifikácii a školení personálu vykonávajúceho periodickú prehliadku a skúšku a
 - (g) podrobnosti o akomkoľvek zamietnutí schválenia alebo podobnej žiadosti akýmkoľvek iným príslušným orgánom.
- 6.2.5.7.4.3 Príslušný orgán je povinný:
- (a) preskúmať dokumentáciu, aby si overil, že postupy sú v súlade s požiadavkami príslušných noriem na tlakovú nádobu a ADR, a
 - (b) vykonať audit v súlade s bodom 6.2.5.7.3.2 na overenie, že prehliadky a skúšky sa vykonávajú, ako to požadujú príslušné normy na tlakovú nádobu a ADR, a na uspokojenie príslušného orgánu.
- 6.2.5.7.4.4 Po vykonaní auditu s uspokojujúcimi výsledkami a splnení všetkých použiteľných požiadaviek bodu 6.2.5.7.4 sa musí vydať Osvedčenie o schválení. Uvádza sa v ňom názov organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky, registračná značka, adresa každého zariadenia a nevyhnutné údaje na identifikáciu jeho schvaľovacích činností (napríklad označenie tlakových nádob, postup na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky a normy na tlakové nádoby).
- 6.2.5.7.4.5 Ak je organizácii zamietnuté schválenie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky, príslušný orgán poskytne podrobné písomné zdôvodnenie takéhoto zamietnutia.
- Modifikácia schvaľovaní organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky*
- 6.2.5.7.4.6 Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky musí pri nasledujúcom schválení oznámiť príslušnému orgánu akúkoľvek modifikáciu informácií predložených podľa bodu 6.2.5.7.4.2 týkajúcich sa pôvodného schválenia. Tieto zmeny sa musia zhodnotiť s cieľom rozhodnúť, či požiadavky príslušných noriem na tlakové nádoby a ADR budú splnené. Môže sa požadovať vykonanie auditu v súlade s bodom 6.2.5.7.3.2. Príslušný orgán musí písomne prijať alebo zamietnuť tieto modifikácie a v nevyhnutnom prípade vydať upravené Osvedčenie o schválení.
- 6.2.5.7.4.7 Príslušný orgán musí na požiadanie akéhokoľvek iného príslušného orgánu oznámiť informácie týkajúce sa vstupných, modifikovaných a odobraných schválení.

6.2.5.7.5 Periodická prehliadka a skúška a osvedčenie

Použitie značky o vykonanej periodickej prehliadke a skúške na tlakovej nádobe sa považuje za vyhlásenie, že tlaková nádoba vyhovuje použitým normám a požiadavkám ADR. Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky je povinná na každú schválenú tlakovú nádobu upevniť značku o vykonanej periodickej prehliadke a skúške vrátane svojej registračnej značky (pozri bod 6.2.5.8.7).

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky je povinná urobiť záznam osvedčujúci, že tlaková nádoba prešla periodickou prehliadkou a skúškou pred naplnením tlakovej nádoby.

6.2.5.7.6 Záznamy

Organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky si musí nechať záznamy o vykonaných (úspešných aj neúspešných) periodických prehliadkach a skúškach tlakovej nádoby vrátane umiestnenia skúšobne počas najmenej 15 rokov.

Vlastník tlakovej nádoby musí uchovávať rovnopis takejto správy až do termínu konania nasledujúcej periodickej prehliadky a skúšky, ak tlaková nádoba nebola vyradená z prevádzky.

6.2.5.8 Označovanie tlakových nádob s UN na opakované používanie

Tlakové nádoby s UN na opakované používanie musia byť jasne a čitateľne označené certifikačnými, prevádzkovými a výrobnými značkami. Tieto značky musia byť urobené trvanlivým spôsobom (napríklad vyrazením, vyrytím alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. Značky musia byť na ramene, hornom konci alebo hrdle tlakovej nádoby alebo na trvanlivo pripevnenej súčasti tlakovej nádoby (napríklad navarený prstenec alebo platňa odolná proti korózii, privarená k vonkajšiemu plášťu uzavretej kryogénnej nádoby). Okrem symbolu na obale „UN“ najmenšia veľkosť značiek musí byť 5 mm na tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 2,5 mm na tlakové nádoby s priemerom menej ako 140 mm. Najmenšia veľkosť symbolu na obale „UN“ musí byť 10 mm na tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 5 mm na tlakové nádoby s priemerom menším ako 140 mm.

6.2.5.8.1 Musia sa použiť nasledujúce značky:

- (a) UN (OSN) symbol obalu



Tento symbol musí byť vyznačený len na tlakových nádobách, ktoré vyhovujú požiadavkám ADR na tlakové nádoby s UN;

- (b) technická norma (napríklad ISO 9809 – 1) použitá na projekt, konštrukciu a skúšanie;
- (c) znak(y) identifikujúci(e) krajinu schválenia, ako sú určené rozlišovacími značkami na motorové vozidlá v medzinárodnej premávke;

- (d) identifikačná značka alebo pečiatka inšpekčnej organizácie, ktorá je registrovaná príslušným orgánom krajiny schvaľujúcej označenie;
- (e) dátum vstupnej prehliadky: rok (štyri číslice) nasledovaný mesiacom (dve číslice), oddelený zlomkovou čiarou (napríklad „/“).

6.2.5.8.2 Musia sa používať nasledujúce prevádzkové značky:

- (f) skúšobný tlak v baroch, ktorému predchádzajú písmená „PH“ a po ktorých nasledujú písmená „BAR“ ;
- (g) hmotnosť prázdnej tlakovej nádoby vrátane všetkých trvanlivo pripevnených neoddeliteľných častí (napríklad prstenec hrdla, prstenec dna a pod.) v kilogramoch nasledovaná písmenami „KG“. Táto hmotnosť nesmie zahŕňať hmotnosť ventilu, ventilového poklopu alebo ochrany ventilu, žiadny povlak alebo pórovitú hmotu pre acetylén. Hmotnosť musí byť vyjadrená tromi podstatnými číslicami zaokrúhlenými nahor na poslednú číslicu. U fliaš s hmotnosťou menej ako 1 kg sa hmotnosť musí vyjadriť dvoma podstatnými číslicami zaokrúhlenými nahor na poslednú číslicu;
- (h) najmenšia garantovaná hrúbka steny tlakovej nádoby v milimetroch nasledovaná písmenami „MM“. Táto značka nie je požadovaná na tlakové nádoby s objemom vody menším ako 1 liter alebo rovnajúcim sa 1 litru alebo na zložené fľaše alebo na uzavreté kryogénne nádoby;
- (i) v prípade tlakových nádob na stlačené plyny UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, pracovný tlak v baroch, ktorému predchádzajú písmená „PW“. V prípade uzavretých kryogénnych nádob hodnote najvyššieho povoleného prevádzkového tlaku predchádzajú písmená „MAWP“;
- (j) v prípade tlakových nádob na kvapalné plyny a schladené skvapalnené plyny objem vody v litroch vyjadrený tromi podstatnými číslicami zaokrúhlenými nadol na poslednú číslicu, nasledovanými písmenom „L“. Ak hodnota najmenšieho alebo menovitého objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarke sa môžu zanedbať;
- (k) v prípade tlakových nádob na UN 1001 acetylén, rozpustený je celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúr a príslušenstva nesnímaného počas plnenia, pórovitej hmoty, rozpúšťadla a saturačného plynu vyjadrená dvoma podstatnými číslicami, zaokrúhlená nadol na poslednú číslicu nasledovanú písmenami „KG“;
- (l) v prípade tlakových nádob na UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla je celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúr a príslušenstva nesnímaného počas plnenia a pórovitej hmoty vyjadrená dvoma podstatnými číslicami, zaokrúhlená nadol na poslednú číslicu nasledovanú písmenami „KG“.

6.2.5.8.3 Musia sa používať nasledujúce výrobné značky:

- (m) identifikácia závitú fľaše (napríklad 25E). Táto značka sa nevyžaduje pre uzavreté kryogénne nádoby;
- (n) výrobná značka registrovaná príslušným orgánom. Ak krajina výroby nie je tá istá ako krajina schválenia, potom výrobnej značke musí predchádzať znak(y) identifikujúci(e) krajinu výrobcu, ako je určená rozlišovacími značkami na motorové vozidlá v medzinárodnej premávke. Znak krajiny a výrobná značka sa musia oddeliť priestorom alebo zlomkovou čiarou;

- (o) sériové číslo pridelené výrobcom;
- (p) v prípade oceľových tlakových nádob a zložených tlakových nádob s oceľovou vložkou určených na prepravu plynov s nebezpečenstvom krehnutia spôsobeného vodíkom, písmeno „H“ preukazujúce znášanlivosť ocele (pozri ISO 11114-1: 1997).

6.2.5.8.4 Uvedené značky musia byť umiestnené v troch skupinách.

- Výrobné značky musia byť v hornom zoskupení a musia byť v poradí danom v bode 6.2.5.8.3.
- Prevádzkové značky v bode 6.2.5.8.2 musia byť v stredovom zoskupení a musia zahŕňať skúšobný tlak (f), ktorému musí bezprostredne predchádzať pracovný tlak (i), ak je neskôr požadovaný.
- Certifikačné značky sa musia umiestniť v spodnom zoskupení a musia byť uvedené v poradí danom v bode 6.2.5.8.1.

Ďalej je uvedený príklad označenia použitý na fľaši.

	(m) 25E	(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200	(f) PH300BAR	(g) 62,1KG	(j) 50L	(h) 5,8MM	
	(a) U n	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

- 6.2.5.8.5 Iné značky sú povolené na plochách iných, ako je bočná stena, za predpokladu, že sú urobené na nízko namáhaných plochách a veľkosťou a hĺbkou nebudú zvyšovať koncentrácie škodlivého namáhania. V prípade uzavretých kryogénnych nádob sa takéto označenie môže umiestniť na osobitnú tabuľku pripevnenú k vonkajšiemu plášťu. Takéto značky nesmú spôsobovať nedorozumenia s požadovanými značkami.
- 6.2.5.8.6 Navyše k predchádzajúcim označeniam každá tlaková nádoba na opakované používanie vyhovujúca požiadavkám na periodickú prehliadku a skúšku podľa bodu 6.2.5.5 musí niesť nasledujúce označenia:
- (a) znaky identifikujúce krajinu poverujúcu organizáciu na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky. Toto označenie sa nevyžaduje, ak je táto organizácia schválená príslušným orgánom krajiny schvaľujúcej výrobcu;
 - (b) registračnú značku organizácie poverenej príslušným orgánom vykonávať periodickú prehliadku a skúšku;

- (c) dátum periodickej prehliadky a skúšky, rok (dve číslice) nasledovaný mesiacom (dve číslice) oddelený zlomkovou čiarou (napríklad „/“). Štyri číslice sa môžu použiť na označenie roka.

Tieto označenia sa musia uvádzať v danom poradí.

6.2.5.9 *Označovanie jednorazových tlakových nádob s UN*

Jednorazové tlakové nádoby s UN musia byť označené jasne a čitateľne osvedčením a špecifickými značkami pre plyn alebo tlakovú nádobu. Tieto značky musia byť trvanlivým spôsobom nanesené (napríklad namaľovaním šablónou, vyrazením alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. Okrem namaľovania šablónou značky musia byť na ramene (pleci), hornej časti alebo hrdle tlakovej nádoby alebo na trvanlivo pripojenej súčasti tlakovej nádoby (napríklad navarený prstenec). Okrem symbolu na obale „UN“ a značky „ZNOVA NEPLNIŤ“ najmenšia veľkosť značiek musí byť 5 mm na tlakové nádoby s priemerom väčším ako 140 mm alebo rovnajúcim sa 140 mm a 2,5 mm na tlakové nádoby s priemerom menším ako 140 mm.

Najmenšia veľkosť symbolu na obale „UN“ musí byť 10 mm na tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovnajúcim sa 140 mm a 5 mm na tlakové nádoby s priemerom menším ako 140 mm.

Najmenšia veľkosť značky „ZNOVA NEPLNIŤ“ musí byť 5 mm.

- 6.2.5.9.1 Značky vymenované v bodoch 6.2.5.8.1 až 6.2.5.8.3 sa musia používať s výnimkou písmen (g), (h) a (m). Sériové číslo (o) môže byť nahradené číslom série. Navyše písmená v slovách „ZNOVA NEPLNIŤ“ musia mať výšku najmenej 5 mm.

- 6.2.5.9.2 Požiadavky bodu 6.2.5.8.4 sa musia použiť.

POZNÁMKA: Na jednorazových tlakových nádobách sa môžu tieto značky s ohľadom na ich veľkosť nahradiť bezpečnostnými značkami.

- 6.2.5.9.3 Iné značky sú povolené za predpokladu, že sú urobené na nízko namáhaných plochách iných ako bočná stena a veľkosťou a hĺbkou nebudú zvyšovať koncentrácie škodlivých namáhání. Takéto značky nesmú spôsobovať konflikty s požadovanými značkami.

6.2.1	Všeobecné požiadavky	131
6.2.26.2.3	Tlakové nádoby projektované, skonštruované a preskúšané podľa noriem	5
6.2.4	Požiadavky kladené na tlakové nádoby, ktoré neboli projektované,	132
6.2.5	skonštruované a skúšané podľa noriem	6
	Všeobecné požiadavky kladené na aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky)	132
	Požiadavky na tlakové nádoby s UN	8
		133
		2
		133
		3

Kapitola 6.3**135
0**

KAPITOLA 6.3

POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE OBALOV URČENÝCH NA LÁTKY TRIEDY 6.2

POZNÁMKA: Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na obaly používané na prepravu látok triedy 6.2 v zmysle obalovej inštrukcie P621 bodu 4.1.4.1.

6.3.1 Všeobecne

6.3.1.1 Obal, ktorý spĺňa požiadavky tohto oddielu a bodu 6.3.2, sa musí po vydaní rozhodnutia príslušného orgánu označiť:

(a) symbolom OSN na obaly:



(b) kódom označujúcim typ obalu podľa požiadaviek bodu 6.1.2,

(c) textom „TRIEDA 6.2“,

(d) poslednými dvomi číslicami označujúcimi rok výroby obalu,

(e) značkou štátu, ktorý schvaľuje pridelenie označenia, s uvedením rozlišovacej značky pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke ⁶,

(f) názvom výrobcu alebo inou identifikáciou obalu určenou príslušným orgánom,

(g) pri obaloch vyhovujúcich požiadavkám bodu 6.3.2.9 písmenom „U“ vloženým ihneď po označení podľa písmena (b).

Každý článok označenia použitý v súlade s odsekmi (a) až (g) musí byť jasne oddelený napríklad zlomkovou čiarou alebo priestorom tak, aby bol ľahko identifikovateľný.

6.3.1.2 Príklad označenia



4G/TRIEDA 6.2/01

ako v bode 6.3.1.1 (a), (b), (c) a (d)

S/SP-9989-ERIKSSON

ako v bode 6.3.1.1 (e), (f)

6.3.1.3 Výrobcovia a následne distribútori obalov musia poskytnúť informácie požadované nasledujúcimi postupmi a opisy typov a rozmery uzáverov (vrátane požadovaných tesnení) a akýchkoľvek ďalších súčastí potrebných na zabezpečenie, že obaly, ako sú podané na prepravu, sú schopné prejsť použiteľnými skúškami uvedenými v tejto kapitole.

⁶ Rozlišovacia značka motorových vozidiel v medzinárodnej premávke predpísaná Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

6.3.2 Skúšobné požiadavky na obaly

6.3.2.1 Pri obaloch iných ako pre živé zvieratá a organizmy musia byť vzorky z každého obalu pripravené na skúšanie podľa postupu predpísaného v bode 6.3.2.2 a potom sa tieto obaly musia podrobiť skúškam podľa bodov 6.3.2.4 až 6.3.2.6. Ak si to povaha obalu nevyhnutne vyžaduje, povoľuje sa rovnocenná príprava a skúšky pod podmienkou, že sa môže preukázať, že sú najmenej rovnako účinné.

6.3.2.2 Vzorky z každého obalu sa musia pripraviť tak ako na prepravu, s výnimkou toho, že sa látka, ktorá sa má prepravovať, nahradí vodou, alebo ak je špecifikované kondicionovanie pri -18°C , zmesou vody a nemrznúcej látky. Každá primárna nádoba sa musí naplniť na 98 % svojej kapacity.

6.3.2.3 Požadované skúšky

Materiál					Požadované skúšky				
vonkajšieho obalu			vnútorného obalu		odkaz na bod 6.3.2.5				odkaz na bod 6.3.2.6
zvlášť pevná lepenka	plasty	iný	plasty	iný	(a)	(b)	(c)	(d)	
x			x			x	x	ak sa použije suchý ľad	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x
		x	x				x		x
		x		x	x				x

6.3.2.4 Obaly pripravené ako na prepravu sa musia podrobiť skúškam podľa bodu 6.3.2.3, podľa ktorého sa na účely skúšania triedia obaly podľa ich materiálových charakteristík. Pri vonkajších obaloch sa hlavička tabuľky týka zvlášť pevnej lepenky alebo podobných materiálov, ktorých vlastnosť môže byť značne ovplyvnená vlhkosťou, ďalej plastov, ktoré môžu pri nízkej teplote krehnúť, a iných materiálov takých, ako sú kovy, ktorých vlastnosť nie je ovplyvnená vlhkosťou alebo teplotou. Ak primárna nádoba a sekundárny obal sú vyrobené z odlišných materiálov, vhodná skúška je určená materiálom primárnej nádoby. V prípadoch, keď je primárna nádoba vyrobená z dvoch materiálov, potom na vhodnosť skúšky je určujúcim materiál náchylnejší na poškodenie.

6.3.2.5 (a) Vzorky sa musia podrobiť skúške voľným pádom na pevný, nepružný, plochý a vodorovný povrch z výšky 9 m. Keď majú vzorky tvar debny, musí sa vykonať päť pádových skúšok v tomto poradí:

- (i) jedna plošne na základňu,
- (ii) jedna plošne na vrchnú stranu,
- (iii) jedna plošne na dlhšiu stranu,
- (iv) jedna plošne na kratšiu stranu,
- (v) jedna na roh.

Keď majú vzorky tvar suda, musia sa vykonať tri pádové skúšky v tomto poradí:

- (vi) jedna diagonálne na hornú hranu, pričom ťažisko musí byť bezprostredne nad miestom nárazu,
- (vii) jedna diagonálne na hranu základne,
- (viii) jedna naplocho na stranu.

Následne po príslušnom poradí pádových skúšok sa nesmie objaviť žiadny únik z primárnej nádoby (nádob), ktoré musia zostať chránené savým materiálom v sekundárnom obale.

POZNÁMKA: *Hoci sa vzorka musí spustiť v požadovanej orientácii, pripúšťa sa, že z aerodynamických príčin nemusí prísť v tejto orientácii k nárazu.*

- (b) Vzorky musia byť vystavené vodnej sprche napodobujúcej dažďové zrážky približne 5 cm za hodinu najmenej počas jednej hodiny. Potom sa musia podrobiť skúške opísanej v písmene (a).
- (c) Vzorky musia byť kondicionované pri teplote vzduchu -18°C alebo nižšej počas najmenej 24 hodín a v priebehu 15 minút od ich vybratia z tohto prostredia sa musia podrobiť skúške opísanej v písmene (a). V prípade, že vzorky obsahujú suchý ľad, čas kondicionovania možno skrátiť na 4 hodiny.
- (d) Keď má obal obsahovať suchý ľad, musí sa navyše k skúškam uvedeným pod písmenom (a) alebo (b) alebo (c) vykonať dodatočná skúška. Jedna zo vzoriek sa musí skladovať tak, že sa všetok suchý ľad odparí, a potom sa podrobí skúške v písmene (a).

6.3.2.6 Obaly s celkovou hmotnosťou 7 kg alebo menšou sa musia podrobiť skúške opísanej ďalej v texte v písmene (a) a obaly s celkovou hmotnosťou väčšou ako 7 kg skúške opísanej v písmene (b).

- (a) Vzorky sa musia uložiť na vodorovný tvrdý povrch. Oceľová tyč s hmotnosťou najmenej 7 kg, kruhového prierezu s priemerom najviac 38 mm, pričom polomer dopadajúceho konca hrotu nie je väčší ako 6 mm, sa musí spustiť zvislým voľným pádom z výšky 1 m meranej od nárazového konca po povrch dopadu na vzorku. Jedna vzorka sa musí položiť na svoju základňu. Druhá vzorka sa musí uložiť orientáciou kolmou na použitú prvú vzorku. V každom prípade sa oceľová tyč musí nasmerovať tak, aby narazila na primárnu nádobu. Po každom náraze sa pripúšťa preniknutie do sekundárneho obalu pod podmienkou, že nie je preukázaný žiadny únik z primárnej nádoby (nádob).
- (b) Vzorky musia dopadnúť na koniec oceľovej tyče s kruhovým prierezom. Tyč musí byť postavená v kolmom smere na tvrdom vodorovnom povrchu. Musí mať priemer 38 mm a polomer horného konca hrotu nesmie prekročiť 6 mm. Tyč musí z povrchu vyčnievať najmenej vo výške rovnjej vzdialenosti medzi primárnou nádobou a vonkajším povrchom vonkajšieho obalu, ktorá musí byť najmenej 200 mm. Jedna vzorka sa musí spustiť zvislým voľným pádom z výšky 1 m meranej od vrchného konca oceľovej tyče. Druhá vzorka sa musí spustiť z takej istej výšky, a to orientáciou kolmou na použitú prvú vzorku. V každom prípade musí byť obal orientovaný tak, aby oceľová tyč mohla preniknúť do primárnej nádoby (nádob). Následný každý náraz nesmie spôsobiť žiadny únik z primárnej nádoby (nádob).

- 6.3.2.7 Príslušný orgán môže povoliť výberové skúšanie obalov, ktoré sa líšia len v menšej miere od skúšaného typu, napríklad menšie rozmery vnútorných obalov alebo vnútorné obaly s nižšou čistou hmotnosťou; a také obaly ako sudy, vrecia a debny, ktoré boli vyrobené len s malým zmenšením vonkajších rozmerov.
- 6.3.2.8 V prípade, že sa udržia rovnaké technické podmienky, bez ďalšieho skúšania kompletného obalu sa povoľujú nasledujúce varianty primárnych nádob umiestnených v sekundárnych obaloch:
- (a) Primárne nádoby s rovnakými alebo menšími rozmermi v porovnaní so skúšanými primárnymi nádobami sa môžu používať za predpokladu, že:
 - (i) primárne nádoby sú podobnej konštrukcie ako skúšané primárne nádoby (napríklad okrúhleho, pravouhlého a podobného tvaru),
 - (ii) materiál konštrukcie primárnych nádob (napríklad sklo, plasty, kov) poskytuje odolnosť proti nárazu a silám pri stohovaní rovnakú alebo vyššiu ako skúšané primárne originálne nádoby,
 - (iii) primárne nádoby majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver je rovnocennej konštrukcie (napríklad skrutkový uzáver, zasúvací uzáver a iné),
 - (iv) na vyplnenie prázdnych priestorov a na zabránenie voľného pohybu primárnych nádob sa použije dostatočné dodatočné množstvo vypchávkového materiálu a
 - (v) primárne nádoby sú vnútri sekundárnych obalov orientované rovnakým spôsobom ako v skúšanej kusovej zásielke.
 - (b) Môže sa použiť nižší počet skúšaných primárnych nádob alebo alternatívnych typov primárnych nádob uvedených pod písmenom (a) pod podmienkou, že na vyplnenie voľného priestoru a na zabránenie voľnému pohybu primárnych nádob je pridané dostatočné množstvo vypchávkového materiálu.
- 6.3.2.9 Vnútorné nádoby akéhokoľvek typu sa môžu ukladať do stredného (sekundárneho) obalu a môžu sa prepravovať vo vonkajšom obale bez skúšania za nasledujúcich podmienok:
- (a) Kombinácia stredného/vonkajšieho obalu musí byť úspešne vyskúšaná v súlade s bodom 6.3.2.5 (a) s krehkými (napríklad sklenenými) vnútornými nádobami.
 - (b) Celková kombinovaná hrubá hmotnosť vnútorných nádob nesmie prekročiť polovicu hrubej hmotnosti vnútorných nádob použitých pri skúške pádom uvedenej v písmene (a).
 - (c) Hrúbka vypchávky medzi vnútornými nádobami a medzi vnútornými nádobami a vonkajším stredným obalom sa nesmie zmenšiť pod zodpovedajúcu hrúbku pôvodne skúšaného obalu. Ak sa pri pôvodnej skúške použila jediná vnútorná nádoba, hrúbka vypchávky medzi vnútornými nádobami nesmie byť menšia ako hrúbka vypchávky medzi vonkajším stredným obalom a vnútornou nádobou v pôvodnej skúške. Keď sa použije menší počet nádob alebo menšie vnútorné nádoby (v porovnaní s vnútornými nádobami pri skúške pádom), musí sa na vyplnenie priestoru použiť dostatočné dodatočné množstvo vypchávkového materiálu.

- (d) Vonkajší obal musí úspešne vyhovieť skúške stohovaním podľa bodu 6.1.5.6, ak je prázdny. Celková hmotnosť rovnocenných obalov sa musí zakladať na kombinovanej hmotnosti vnútorných nádob použitých pri skúške pádom v písmene (a).
- (e) Pri vnútorných nádobách s obsahom kvapalných látok sa musí použiť zodpovedajúce množstvo savého materiálu, ktorý absorbuje celý obsah kvapalnej látky vnútorných nádob.
- (f) Ak vonkajšie obaly majú obsahovať vnútorné nádoby na kvapalné látky, a nie sú tesné alebo majú obsahovať vnútorné nádoby na pevné látky, a nie sú prachotesné, musí sa použiť prostriedok na zadržanie akéhokoľvek obsahu kvapalnej látky alebo pevnej látky v prípade ich presakovania alebo úniku, a to v podobe nepriepustnej vložky, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného prostriedku na ich zachytenie.
- (g) Pri označení predpísanom v bode 6.3.1.1 (a) až (f) sa obaly musia navyše označiť podľa bodu 6.3.1.1 (g).

6.3.3 Protokol o skúške

6.3.3.1 Musí sa vypracovať protokol o skúške obsahujúci najmenej nasledujúce údaje a musí byť dostupný používateľom obalu:

1. názov a adresa skúšobne,
2. názov a adresa objednávateľa (v prípade potreby),
3. jednoznačná identifikácia protokolu o skúške,
4. dátum protokolu o skúške,
5. výrobca obalu,
6. opis konštrukčného typu obalu (napríklad rozmery, materiály, uzávery, hrúbka a pod.) vrátane výrobných metód (napríklad vyfukovanie), ktorá môže obsahovať náčrt(y) a/alebo fotografiu(e),
7. najväčší vnútorný objem,
8. charakteristiky skúšobných obsahov, napríklad viskozita a relatívna hustota pri kvapalných látkach a veľkosť častice pri pevných látkach,
9. opisy a výsledky skúšky,
10. protokol o skúške musí byť podpísaný, s uvedením mena a funkcie podpisujúceho.

6.3.3.2 Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že obal pripravený ako na prepravu bol skúšaný v súlade s príslušnými požiadavkami tejto kapitoly a že používanie iných metód balenia alebo súčastí ho môže urobiť neplatným. Kópia protokolu o skúške musí byť k dispozícii príslušnému orgánu.

6.3.1	Všeobecne	135
6.3.2	Skúšobné požiadavky na obaly	0
6.3.3	Protokol o skúške	135
		1
		135
		4

Kapitola 6.4**135**
5

KAPITOLA 6.4**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU, SKÚŠANIE A SCHVAĽOVANIE
KUSOV A MATERIÁLU TRIEDY 7****6.4.1** (Rezervované)**6.4.2 Všeobecné požiadavky**

- 6.4.2.1 Kus musí byť vzhľadom na svoju hmotnosť, objem a tvar projektovaný tak, aby sa mohol ľahko a bezpečne prepravovať. Navyše kus musí byť projektovaný tak, aby sa dal správne zabezpečiť vo vozidle alebo na vozidle počas prepravy.
- 6.4.2.2 Konštrukcia musí byť taká, že akékoľvek zdvíhacie zariadenia na kuse nezlyhajú, keď sa budú používať určeným spôsobom, a že ak by zlyhanie zariadení malo nastať, nemala by byť oslabená schopnosť kusa splniť ostatné požiadavky tejto prílohy. Konštrukcia musí zohľadňovať primerané faktory bezpečnosti pokrývajúce náhle zdvíhanie.
- 6.4.2.3 Prídavné zariadenia a akékoľvek iné príslušenstvo na vonkajšom povrchu kusa, ktoré by sa mohli použiť na jeho zdvíhanie, musia byť navrhnuté buď na podporu jeho hmotnosti v súlade s požiadavkami bodu 6.4.2.2, alebo sa musia dať odmontovať alebo iným spôsobom počas prepravy vyradiť z prevádzky.
- 6.4.2.4 Ak je to možné, musí byť kus skonštruovaný a dokončený tak, aby vonkajší povrch bol bez prečnievajúcich zariadení a dal sa ľahko dekontaminovať.
- 6.4.2.5 Ak je to možné, vonkajší náter kusa musí byť navrhnutý tak, aby bránil zhromažďovaniu a zadržiavaniu vody.
- 6.4.2.6 Žiadne príslušenstvo pridané ku kusu počas prepravy, ktoré nie je jeho súčasťou, nesmie znížovať jeho bezpečnosť.
- 6.4.2.7 Kus musí byť schopný vydržať účinky akéhokoľvek zrýchlenia, chvenia alebo vibračnej rezonancie, ktoré sa môžu vyskytnúť počas bežných podmienok prepravy, bez narušenia účinnosti uzatváracích zariadení na rozličných nádobách alebo v celistvosti kusa ako celku. Najmä skrutky, matice a ostatné zabezpečovacie zariadenia musia byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo ich samovoľnému alebo neúmyselnému uvoľneniu po opakovanom použití.
- 6.4.2.8 Materiály obalov a akýchkoľvek zložiek alebo konštrukcií musia byť fyzikálne a chemicky kompatibilné medzi sebou navzájom a s rádioaktívnym obsahom. Ďalej sa musí zobrať do úvahy ich správanie pri ožiarení.
- 6.4.2.9 Všetky ventily, cez ktoré by mohol rádioaktívny obsah inak uniknúť, musia byť chránené proti neoprávnenej činnosti.
- 6.4.2.10 Pri konštrukcii kusa sa musí brať do úvahy teplota okolitého prostredia a tlaky, ktorým by mohol byť vystavený počas zvyčajných podmienok prepravy.
- 6.4.2.11 Pre rádioaktívne materiály, ktoré majú iné nebezpečné vlastnosti, typ kusa musí zobrať do úvahy tieto vlastnosti, pozri body 2.1.3.5.3 a 4.1.9.1.5.
- 6.4.2.12 Výrobcovia a následne distribútori obalov musia poskytnúť informácie požadované nasledujúcimi postupmi a opisy typov a rozmerov uzáverov (vrátane požadovaných tesnení) a akýchkoľvek iných súčastí potrebných na zaistenie, že obaly, ako sú prezentované na prepravu, sú schopné vyhovieť použiteľným skúškam uvedeným v tejto kapitole.

6.4.3 (Rezervované)**6.4.4 Požiadavky na vyhradené kusy**

Vyhradený kus sa musí skonštruovať tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v bode 6.4.2.

6.4.5 Požiadavky na priemyselné kusy

6.4.5.1 Kusy typu IP-1, IP-2 a IP-3 musia spĺňať požiadavky uvedené v bodoch 6.4.2. a 6.4.7.2.

6.4.5.2 Ak sa kus typu IP-2 podrobil skúškam uvedeným v bodoch 6.4.15.4 a 6.4.15.5, musí zabrániť:

- (a) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu a
- (b) strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k viac ako 20 % zvýšeniu úrovne rádiácie na ktoromkoľvek vonkajšom povrchu kusa.

6.4.5.3 Kus typu IP-3 musí vyhovovať všetkým požiadavkám uvedeným v bodoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15.

6.4.5.4 Alternatívne požiadavky na kusy typov IP-2 a IP-3

6.4.5.4.1 Kusy sa môžu použiť ako kusy typu IP-2 za predpokladu, že:

- (a) vyhovujú požiadavkám bodu 6.4.5.1,
- (b) sú skonštruované tak, aby vyhovovali normám predpísaným v kapitole 6.1 alebo iným požiadavkám najmenej rovným týmto normám, a
- (c) keď sa podrobia skúškam predpísaným na obalové skupiny I a II v kapitole 6.1, mali by zabrániť:
 - (i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu a
 - (ii) strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k viac ako 20 % zvýšeniu úrovne rádiácie na ktoromkoľvek vonkajšom povrchu kusa.

6.4.5.4.2 Cisternové kontajnery a prenosné cisterny sa môžu použiť aj ako kusy typov IP-2 alebo IP-3 za predpokladu, že:

- (a) vyhovujú požiadavkám bodu 6.4.5.1,
- (b) sú skonštruované tak, aby vyhovovali normám uvedeným v kapitole 6.7 alebo kapitole 6.8 alebo iným požiadavkám, ktoré sú najmenej rovnocenné týmto normám, a sú schopné vydržať skúšobný tlak 265 kPa a
- (c) sú skonštruované tak, že akékoľvek dodatočné tienenie, ktoré je poskytnuté, musí byť schopné vydržať statické a dynamické namáhania vznikajúce pri manipulácii a počas bežných podmienok prepravy a zabraňujúce strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k zvýšeniu úrovne rádiácie o viac ako 20 % na akomkoľvek vonkajšom povrchu prenosných cisterien alebo cisternových kontajnerov.

6.4.5.4.3 Cisterny iné ako prenosné cisterny a cisternové kontajnery sa takisto môžu použiť ako kusy typu IP-2 alebo IP-3 na prepravu kvapalných látok a plynov LSA-I alebo LSA-II, ako je to predpísané v tabuľke bodu 4.1.9.2.4 za predpokladu, že vyhovujú normám najmenej rovnocenným normám predpísaným v bode 6.4.5.4.2.

6.4.5.4.4 Kontajnery sa môžu použiť aj ako kusy typu IP-2 alebo IP-3 za predpokladu:

- (a) že sa rádioaktívny obsah obmedzí na pevné materiály,
- (b) že vyhovujú požiadavkám bodu 6.4.5.1 a
- (c) že ich konštrukcia vyhovuje ISO 1496-1: 1990 „Séria 1 Kontajnery – špecifikácia a skúšanie – časť 1: nákladné kontajnery všeobecne“ okrem rozmerov a triedenia. Musia byť skonštruované tak, že pri podrobení sa skúškam opísaným v tomto dokumente a zrýchleniam, ktoré sa vyskytnú počas bežných podmienok prepravy, by mali zabrániť:
 - (i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu a
 - (ii) strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k viac ako 20 % zvýšeniu úrovne radiácie na ktoromkoľvek vonkajšom povrchu kontajnerov.

6.4.5.4.5 Kovové nádoby IBC sa môžu použiť aj ako kusy typu IP-2 alebo IP-3 za predpokladu:

- (a) že vyhovujú požiadavkám bodu 6.4.5.1 a
- (b) že ich konštrukcia vyhovuje normám a skúškam predpísaným v kapitole 6.5 pre obalové skupiny I alebo II, ale pri riadenej skúške pádom v smere najväčšieho poškodenia by mali zabrániť:
 - (i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu a
 - (ii) strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k viac ako 20 % zvýšeniu úrovne radiácie na akoľvek vonkajšom povrchu stredne veľkej nádoby na voľne ložené látky.

6.4.6 Požiadavky na kusy s obsahom hexafluoridu uránu

6.4.6.1 Kusy, ktoré majú obsahovať hexafluorid uránu, musia spĺňať požiadavky predpísané niekde inde v ADR týkajúce sa rádioaktívnych a štiepných vlastností materiálov. Okrem prípadov povolených v bode 6.4.6.4 sa hexafluorid uránu v množstvách 0,1 kg alebo vyšších musí tiež baliť a prepravovať v súlade s ustanoveniami ISO 7195: 1993 „Balenie hexafluoridu uránu (UF₆) na prepravu“ a požiadaviek bodov 6.4.6.2 a 6.4.6.3.

6.4.6.2 Každý kus projektovaný na 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu musí byť skonštruovaný tak, aby vyhovoval nasledujúcim požiadavkám:

- (a) vydržať bez presakovania a bez neprijateľného vnútorného namáhania uvedeného v ISO 7195: 1993 štrukturálnu skúšku opísanú v bode 6.4.21.5,
- (b) vydržať bez straty alebo rozptýlenia hexafluoridu uránu skúšku voľným pádom opísanú v bode 6.4.15.4 a
- (c) vydržať bez narušenia zadržiavacieho systému tepelnú skúšku opísanú v bode 6.4.17.3.

6.4.6.3 Kusy projektované na 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu nesmú byť vybavené zariadeniami na zníženie tlaku.

6.4.6.4 Po schválení príslušným orgánom sa kusy projektované na 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu môžu prepravovať:

- (a) ak sú kusy skonštruované podľa medzinárodných alebo národných noriem, iných ako ISO 7195: 1993, pod podmienkou zachovania rovnakej úrovne bezpečnosti,
- (b) ak sú kusy skonštruované tak, aby bez presakovania a bez neprijateľného vnútorného namáhania vydržali skúšobný tlak menej ako 2,76 MPa, ako je uvedené v bode 6.4.21.5, alebo
- (c) ak kusy projektované na 9 000 kg alebo viac hexafluoridu uránu nevyhovujú požiadavke bodu 6.4.6.2 (c).

Vo všetkých iných súvislostiach sa musí vyhovieť požiadavkám vymedzeným v bodoch 6.4.6.1 až 6.4.6.3.

6.4.7 Požiadavky na kusy typu A

6.4.7.1 Konštrukcia kusov typu A musí spĺňať všeobecné požiadavky bodov 6.4.2 a 6.4.7.2 až 6.4.7.17.

6.4.7.2 Najmenší celkový vonkajší rozmer kusa nesmie byť menší ako 10 cm.

6.4.7.3 Vonkajšia strana kusa musí obsahovať také zariadenie, ako je pečať, ktorá sa ľahko neprelomí a ktorá svojou neporušenosťou dokazuje, že zásielka nebola otvorená.

6.4.7.4 Akékoľvek upevňovacie (tie-down) zariadenie na kuse musí byť skonštruované tak, aby za bežných a mimoriadnych podmienok prepravy sila týchto prídavných zariadení neoslabila spôsobilosť zásielky splniť požiadavky ADR.

6.4.7.5 Typ kusa musí brať do úvahy rozsah teplôt od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ s ohľadom na súčasti obalu. Pozornosť sa musí venovať teplotám mrznutia kvapalných látok a potenciálnej degradácii obalových materiálov v rámci daného teplotného rozsahu.

6.4.7.6 Konštrukcia a technika výroby musia byť v súlade s národnými a medzinárodnými normami alebo inými požiadavkami, ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

6.4.7.7 Konštrukcia musí obsahovať zadržiavací systém bezpečne uzavretý spoľahlivým upevňovacím zariadením, ktoré sa nemôže otvoriť neúmyselne alebo vplyvom tlaku, ktorý môže v kuse vzniknúť.

6.4.7.8 Špeciálna forma rádioaktívneho materiálu sa môže považovať za časť zadržiavacieho systému.

6.4.7.9 Ak zadržiavací systém tvorí oddelenú jednotku kusa, musí sa dať bezpečne uzavrieť spoľahlivým upevňovacím zariadením, ktoré je nezávislé od ktorejkoľvek časti obalu.

6.4.7.10 Pri konštrukcii ktorejkoľvek časti zadržiavacieho systému sa musí brať do úvahy, kde je to použiteľné, rádionuklidový rozpad kvapalín a ostatných citlivých materiálov a vývoj plynov v dôsledku chemickej reakcie a rádiolýzy.

6.4.7.11 Zadržiavací systém musí zadržať svoj rádioaktívny obsah pri znížení okolitého tlaku o 60 kPa.

- 6.4.7.12 Všetky ventily iné ako tlakové poistné ventily musia byť vybavené ohradením vytvárajúcim priestor (jímku) na zachytenie akéhokoľvek úniku z ventilu.
- 6.4.7.13 Štít proti žiareniu, ktorý obklopuje súčasť kusa špecifikovanú ako časť zadržiavacieho systému, musí byť skonštruovaný tak, aby zabráňoval neúmyselnému uvoľneniu tejto súčasti zo štítu. Keď štít proti žiareniu a takáto časť v ňom zahrnutá tvoria oddelenú jednotku, musí byť štít proti žiareniu schopný bezpečne sa uzavrieť spoľahlivým upevňovacím zariadením, ktoré je nezávislé od akejkoľvek inej štruktúry obalu.
- 6.4.7.14 Kus musí byť skonštruovaný tak, aby v prípade, že sa musí podrobiť skúškam podľa bodu 6.4.15, mal by zabrániť:
- (a) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu a
 - (b) strate celistvosti tienenia, ktorá by mohla viesť k viac ako 20 % zvýšeniu úrovne radiácie na ktoromkoľvek vonkajšom povrchu kusa.
- 6.4.7.15 Konštrukcia kusa určeného na kvapalný rádioaktívny materiál musí rátať s vytvorením nezaplneného priestoru na vyrovnávanie zmien teploty obsahu, dynamických účinkov a dynamiky pri plnení.
- Kusy typu A na kvapalné látky*
- 6.4.7.16 Kus typu A skonštruovaný na kvapalné látky musí navyše:
- (a) primerane spĺňať požiadavky uvedené v bode 6.4.7.14 (a), ak je kus podrobený skúškam uvedeným v bode 6.4.16, a
 - (b) buď
 - (i) byť vybavený dostatočným množstvom svojho materiálu schopného pohltiť dvojnásobný objem kvapalného obsahu. Takýto svoj materiál musí byť vhodne rozmiestnený takým spôsobom, aby sa dostal do kontaktu s kvapalinou v prípade jej úniku; alebo
 - (ii) byť vybavený zadržiavacím systémom zloženým z prvotných vnútorných a druhotných vonkajších zadržiavacích súčastí, navrhnutým tak, aby zabezpečil zadržanie kvapalného obsahu v druhotných vonkajších bezpečnostných súčastiach v prípade priesaku prvotných vnútorných súčastí.
- Kusy typu A s obsahom plynu*
- 6.4.7.17 Kus určený na plyny musí zabrániť strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu, ak bol kus podrobený skúškam uvedeným v bode 6.4.16. Kus typu A určený na prepravu plynného trícia alebo vzácnych plynov musí byť vyňatý z tejto požiadavky.
- 6.4.8 Požiadavky na kusy typu B(U)**
- 6.4.8.1 Kusy typu B(U) musia splniť požiadavky uvedené v bode 6.4.2 a v bodoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15, okrem špecifikácie podľa bodu 6.4.7.14 (a), a navyše aj požiadavky špecifikované v bodoch 6.4.8.2 až 6.4.8.15.
- 6.4.8.2 Kus musí byť skonštruovaný tak, aby za podmienok okolitého prostredia uvedených v bodoch 6.4.8.4 a 6.4.8.5 teplo vyvinuté v kuse jeho rádioaktívnym obsahom za bežných podmienok prepravy, ako boli preukázané skúškami podľa bodu 6.4.15, nepriaznivo neovplyvnilo kus takým spôsobom, aby tento kus už potom nevyhovoval požiadavkám kladeným na bezpečnosť a tienenie v prípade, ak by počas jedného týždňa zostal bez dozoru. Osobitná pozornosť sa musí venovať účinkom tepla, ktoré môžu:

- (a) zmeniť usporiadanie, geometrický tvar alebo fyzikálny stav rádioaktívneho obsahu, alebo ak je rádioaktívny materiál uzavretý v plechovke alebo nádobe (napríklad chránené palivové články), spôsobiť deformáciu alebo roztavenie plechovky, nádoby alebo rádioaktívneho materiálu, alebo
- (b) znížiť účinnosť obalu v dôsledku rozdielnej tepelnej rozťažnosti alebo prasknutia alebo roztavenia materiálu na tienenie radiácie, alebo
- (c) v spojení s vlhkosťou urýchliť koróziu.

6.4.8.3 Kus musí byť skonštruovaný tak, že za podmienok okolitého prostredia uvedených v bode 6.4.8.4 teplota prístupného povrchu kusa nesmie presiahnuť 50 °C, ak kus nie je prepravovaný podľa výlučného použitia.

6.4.8.4 Pod teplotou okolitého prostredia sa rozumie teplota 38 °C.

6.4.8.5 Pod podmienkami ožiarenia slnkom sa rozumejú tie, ktoré sú uvedené v tabuľke bodu 6.4.8.5.

Tabuľka 6.4.8.5 Údaje o ožiarení slnkom

Prípad	Tvar a umiestnenie povrchu	Izolácia na 12 hodín počas dňa (W/m^2)
1	Plochý povrch prepravovaný vo vodorovnej polohe, obrátený smerom dole	0
2	Plochý povrch prepravovaný vo vodorovnej polohe, obrátený smerom hore	800
3	Povrchy prepravované vo zvislej polohe	200 ^a
4	Ostatné povrchy obrátené smerom dole (nie vo vodorovnej polohe)	200 ^a
5	Všetky ostatné povrchy	400 ^a

^a Alternatívne možno použiť sínusovú funkciu s prijatým absorpčným koeficientom a zanedbaním účinkov možného žiarenia odrazeného od susediacich predmetov.

6.4.8.6 Kus, ktorý obsahuje tepelnú ochranu s cieľom vyhovieť požiadavkám skúšky teplom uvedeným v bode 6.4.17.3, sa musí navrhnuť tak, aby táto ochrana ostala účinná aj po tom, ako sa kus podrobí vhodným skúškam uvedeným v bodoch 6.4.15 a 6.4.17.2 (a) a (b) alebo 6.4.17.2 (b) a (c). Akákoľvek taká ochrana vonkajška kusa sa nesmie narušiť jej natrhnutím, prerezaním, zošmyknutím, oterom alebo hrubým zaobchádzaním.

6.4.8.7 Kus musí byť skonštruovaný tak, aby bol podrobený:

- (a) skúškam uvedeným v bode 6.4.15, strata rádioaktívneho obsahu by sa obmedzila najviac na 10^{-6} A₂ za hodinu a
- (b) skúškam uvedeným v bodoch 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 a 6.4.17.4 a skúškam uvedeným:
 - (i) v bode 6.4.17.2 (c), ak majú kusy hmotnosť najviac 500 kg, celkovú hustotu nie vyššiu ako 1 000 kg/m³ založenú na vonkajších rozmeroch a rádioaktívny obsah väčší ako 1 000 A₂, nie je ako rádioaktívny materiál osobitnej formy, alebo

(ii) v bode 6.4.17.2 (a) na všetky ostatné kusy,

mal by spĺňať nasledujúce požiadavky:

- zachovať dostatočné tienenie zabezpečujúce, že úroveň radiácie vo vzdialenosti 1 m od povrchu kusa nepresiahne 10 mSv/h pri najvyššom rádioaktívnom obsahu, na ktorý je kus skonštruovaný, a
- obmedziť akumulovanú stratu rádioaktívneho obsahu počas jedného týždňa na najviac 10 A_2 pre kryptón-85 a nie viac ako A_2 pre všetky ostatné rádionuklidy.

V prípade prítomnosti zmesi rôznych rádionuklidov sa musia použiť ustanovenia bodov 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6 okrem toho, že pre kryptón-85 sa môže použiť efektívna hodnota $A_2(i)$ rovnajúca sa 10 A_2 . V prípade uvedenom v písmene (a) musí hodnotenie brať do úvahy limity vonkajšej kontaminácie podľa bodu 4.1.9.1.2.

6.4.8.8 Kusy na rádioaktívny obsah s aktivitou vyššou ako $10^5 A_2$ musia byť skonštruované tak, že ak by boli podrobené zvýšenej skúške ponorením do vody uvedenej v bode 6.4.18, nedošlo by k narušeniu zadržiavacieho systému.

6.4.8.9 Zhoda s povoleným uvoľnením aktivity nesmie závisieť ani od filtrov ani od mechanického chladiaceho systému.

6.4.8.10 Kus nesmie obsahovať systém na znižovanie tlaku zo zadržiavacieho systému, ktorý by umožnil uvoľňovanie rádioaktívneho materiálu do okolitého prostredia podľa podmienok skúšok špecifikovaných v bodoch 6.4.15 a 6.4.17.

6.4.8.11 Kus musí byť skonštruovaný tak, že ak bol pri najvyššom normálnom prevádzkovom tlaku a bol podrobený skúškam uvedeným v bodoch 6.4.15 a 6.4.17, hladina namáhania zadržiavacieho systému by nemala dosiahnuť hodnoty, ktoré by mohli kus nepriaznivo ovplyvniť takým spôsobom, že by nemohol celkom splniť príslušné požiadavky.

6.4.8.12 Kus nesmie mať najvyšší normálny prevádzkový tlak prevyšujúci pretlak 700 kPa.

6.4.8.13 Najvyššia teplota ktoréhokoľvek povrchu ľahko prístupného kusa počas prepravy nesmie presiahnuť 85 °C pre nedostatok izolácie za podmienok okolitého prostredia uvedených v bode 6.4.8.4. Ak táto najvyššia teplota presiahne hodnotu 50 °C, kus sa musí prepravovať v režime výlučného použitia, ako je špecifikované v bode 6.4.8.3. Zreteľ sa môže brať aj na prekážky alebo tienidlá určené na ochranu osôb, bez potreby podrobiť tieto prekážky a tienidlá nejakej skúške.

6.4.8.14 (Rezervované)

6.4.8.15 Kusy musia byť skonštruované na teplotu okolia od -40 °C do +38 °C.

6.4.9 Požiadavky na kusy typu B(M)

6.4.9.1 Kusy typu B(M) musia spĺňať požiadavky uvedené v bode 6.4.8.1 na kus typu B(U) okrem kusov, ktoré sa prepravujú výlučne vnútri uvedenej krajiny alebo výlučne medzi určenými krajinami. Podmienky iné ako uvedené v bodoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.8 až 6.4.8.15 sa môžu prevziať so súhlasom príslušných orgánov týchto krajín. Napriek tomu požiadavky na kusy typu B(U) uvedené v bodoch 6.4.8.8. až 6.4.8.15 sa musia podľa možnosti splniť.

- 6.4.9.2 Počas prepravy sa môže povoliť prerušované vetranie kusov typu B(M), a to pod podmienkou, že prevádzkové kontroly vetrania sú akceptovateľné pre príslušné orgány.

6.4.10 Požiadavky na kusy typu C

- 6.4.10.1 Kusy typu C sa musia skonštruovať tak, aby spĺňali požiadavky uvedené v bodoch 6.4.2 a 6.4.7.2 až 6.4.7.15 s výnimkou, ako je uvedené v bode 6.4.7.14 (a), a požiadavky uvedené v bodoch 6.4.8.2 až 6.4.8.5, 6.4.8.9 až 6.4.8.15 a navyše v bodoch 6.4.10.2 až 6.4.10.4.

- 6.4.10.2 Kus musí byť schopný splniť hodnotiace kritériá predpísané na skúšku v bodoch 6.4.8.7 (b) a 6.4.8.11 po zakopaní v prostredí definovanom tepelnou vodivosťou $0,33 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$ a teplotou 38°C v ustálenom stave. Úvodné podmienky na hodnotenie musia predpokladať, že akákoľvek tepelná izolácia kusa zostane nepoškodená, keď kus je pri najvyššom normálnom prevádzkovom tlaku a okolitá teplota je 38°C .

- 6.4.10.3 Kus musí byť tak skonštruovaný, že ak bol pri normálnom prevádzkovom tlaku a bol podrobený:

- (a) skúškam uvedeným v bode 6.4.15, mohol zabrániť strate rádioaktívneho obsahu najviac 10^{-6} A_2 za hodinu, a
- (b) skúške nasledujúcej v bode 6.4.20.1, mohol splniť nasledujúce požiadavky:
 - (i) udržať postačujúce tienenie, aby zabezpečil, že radiačná úroveň 1 m od povrchu kusa by nemohla prevýšiť 10 mSv/h s najvyšším rádioaktívnym obsahom, na ktorý je kus skonštruovaný, a
 - (ii) zabrániť akumulovanej strate rádioaktívneho obsahu počas 1 týždňa najviac 10 A_2 pre kryptón-85 a najviac A_2 pre všetky iné rádionuklidy.

Keď sú prezentované rozličné zmesi rádionuklidov, musia sa použiť ustanovenia bodov 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6, okrem toho pre kryptón – 85 sa môže použiť efektívna hodnota A_2 (i), ktorá sa rovná 10 A_2 . Pre prípad písmena (a) hodnotenie musí brať do úvahy vonkajšie limity kontaminácie z bodu 4.1.9.1.2.

- 6.4.10.4 Kus musí byť skonštruovaný tak, že nedôjde k žiadnemu porušeniu zadržiavacieho systému následným zvyšovaním vody pri vykonávaní skúšky ponáraním uvedenej v bode 6.4.18.

6.4.11 Požiadavky na kusy s obsahom štiepneho materiálu

- 6.4.11.1 Štiepny materiál sa musí prepravovať tak:

- (a) aby si počas bežných a mimoriadnych podmienok prepravy udržal podkritickosť, a osobitne sa musia zväžiť nasledujúce nepredvídané skutočnosti:
 - (i) presakovanie vody do kusov alebo z kusov,
 - (ii) strata účinnosti zabudovaného absorbátora alebo moderátora (spomaľovača) neutrónov,
 - (iii) presuny obsahu buď v rámci kusa, alebo ako výsledok straty z kusa,
 - (iv) zmenšenie priestoru vo vnútri kusov alebo medzi kusmi,
 - (v) kusy primerane ponorené vo vode alebo zahrabané do snehu a
 - (vi) zmeny teploty a

(b) aby vyhovел požiadavkám:

- (i) bodu 6.4.7.2 pre kusy obsahujúce štiepny materiál,
- (ii) predpísaným ďalej v ADR, ktoré sa týkajú rádioaktívnych vlastností materiálu a
- (iii) uvedeným v bodoch 6.4.11.3 až 6.4.11.12, ak neboli vyňaté na základe bodu 6.4.11.2.

6.4.11.2 Štiepny materiál vyhovujúci jednému z ustanovení písmen (a) až (d) tohto bodu je vyňatý z požiadavky na prepravu v kusoch, ktoré vyhovujú bodom 6.4.11.3 až 6.4.11.12, ako aj ostatných požiadaviek ADR, ktoré sa použijú na štiepny materiál. Na jednu zásielku sa povoľuje len jeden typ výnimky.

(a) Hmotnostný limit na jednu zásielku taký ako:

$$\frac{\text{hmotnosť uránu – 235 (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnosť iného štiepneho materiálu (g)}}{Y} < 1,$$

kde X a Y sú hmotnostné limity uvedené v tabuľke 6.4.11.2 za predpokladu, že buď:

- (i) každý jednotlivý kus neobsahuje viac ako 15 g štiepneho materiálu; pre nezabalený materiál sa toto hmotnostné obmedzenie musí použiť na zásielku prepravovanú vo vozidle alebo na vozidle, alebo
- (ii) štiepny materiál má podobu homogénneho vodíkového roztoku alebo zmesi, kde je pomer štiepných nuklidov k vodíku menší ako 5 % hm., alebo
- (iii) nie je viac ako 5 g štiepneho materiálu v ktorýchkoľvek 10 litroch objemu materiálu.

Ani berýlium ani deutérium vo vodíkovom materiáli obohatenom deutériom nesmú byť prítomné v množstvách presahujúcich 1 % použiteľných medzných hodnôt pre hmotnosť zásielky uvedených v tabuľke 6.4.11.2.

- (b) Urán obohatený najviac na 1 % hm. uránu-235 a s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 1 % hmotnosti uránu-235 za predpokladu, že štiepny materiál je v materiáli v podstate úplne homogénne rozložený. Ak je navyše urán-235 prítomný v kovovej, kyslíčnikovej alebo karbidovej forme, nesmie vytvoriť mriežkovú formu.
- (c) Kvapalné roztoky dusičnanu uranylu obohateného najviac na 2 % hm. uránu-235 s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 0,002 % hmotnosti uránu a s najmenším atómovým pomerom dusíka k uránu (N/U) 2.
- (d) Kusy obsahujúce jednotlivo celkovú hmotnosť plutónia najviac 1 kg, ktoré môžu obsahovať najviac 20 % hm. plutónia-239, plutónia-241 alebo akejkolvek kombinácie týchto rádionuklidov.

Tabuľka 6.4.11.2 Hmotnosť limitov zásielky na vyňatie z požiadaviek pre kusy obsahujúce štiepny materiál

Štiepny materiál	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka sa rovná vode alebo je nižšia	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je vyššia ako voda
Urán-235 (X)	400	290
Iný štiepny materiál (Y)	250	180

- 6.4.11.3 Kde chemická alebo fyzikálna forma, zloženie izotopov, hmotnosť alebo koncentrácia, miera spomaľovania alebo hustota alebo geometrická konfigurácia nie sú známe, ohodnotenie v zmysle bodov 6.4.11.7 až 6.4.11.12 sa musí vykonávať za predpokladu, že každý parameter, ktorý je neznámy, má takú hodnotu, pri ktorej množenie neutrónov dosiahne najvyššiu úroveň zodpovedajúcu známym podmienkam a parametrom v týchto ohodnoteniach.
- 6.4.11.4 Ohodnotenie ožiareného jadrového paliva v zmysle bodov 6.4.11.7 až 6.4.11.12 sa musí zakladať na preukázanom izotopovom zložení, aby sa poskytlo:
- (a) najvyššie množenie neutrónov počas ožarovania alebo
 - (b) opatrný odhad množenia neutrónov na ohodnotenie kusa. Po ožiarení, ale pred odoslaním sa musí vykonať meranie, aby sa potvrdila stálosť izotopového zloženia.
- 6.4.11.5 Kusy po tom, ako sa podrobili skúškam podľa bodu 6.4.15, musia zabrániť vniknutiu kocky s hranou 10 cm.
- 6.4.11.6 Kus musí byť skonštruovaný pre teplotu okolia od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$ okrem prípadov, keď príslušný orgán určí niečo iné v osvedčení o schválení na typ kusa.
- 6.4.11.7 Pri izolovaných kusoch sa musí predpokladať, že voda môže presakovať do alebo zo všetkých prázdnych priestorov kusa vrátane tých vnútri zadržiavacieho systému. Ak však konštrukcia obsahuje osobitné prvky, aby zabránili takémuto presakovaniu vody do alebo z určitých voľných priestorov, prípadne ako dôsledok chyby, neprítomnosť presakovania možno predpokladať aj so zreteľom na tieto prázdne priestory. Medzi osobitné prvky treba zaradiť nasledujúce:
- (a) viacnásobné nadštandardné bariéry pre vodu, z ktorých každá by mala zostať pre vodu vodotesná, ak bol kus podrobený skúškam uvedeným v bode 6.4.11.12 (b), vysoká úroveň kontroly akosti pri výrobe, údržbe a oprave obalov a skúšky dokazujúce uzavretie každého kusa pred každým odoslaním alebo
 - (b) len pri kusoch obsahujúcich hexafluorid uránu:
 - (i) kusy, pri ktorých na základe skúšky podľa bodu 6.4.11.12 (b) neprichádza k fyzickému kontaktu medzi ventilom a žiadnou inou časťou obalu ako v bode jeho pôvodného umiestnenia a kde navyše zostali ventily nepriepustné po skúške podľa bodu 6.4.17.3 a
 - (ii) vysoký stupeň kontroly akosti pri výrobe, údržbe a oprave obalov spojený so skúškami, ktorými sa dokazuje uzavretie každého kusa pred každým odoslaním.

- 6.4.11.8 Treba predpokladať, že obmedzovací systém musí presne zareagovať pri najmenej 20 cm vody alebo o toľko viac, ako môže navyše poskytnúť materiál, ktorý obklopuje obal. Ale keď je preukázané, že obmedzovací systém zostáva vnútri obalu po vykonaní skúšok predpísaných v bode 6.4.11.12 (b), konečná reakcia kusa pri najmenej 20 cm vody sa môže predpokladať v bode 6.4.11.9 (c).
- 6.4.11.9 Kus musí byť podľa podmienok bodov 6.4.11.7 a 6.4.11.8 podkritický s podmienkami na kus, ktorých výsledok v najväčšom množení neutrónov je zhodný:
- (a) s bežnými podmienkami prepravy (bez mimoriadnej udalosti),
 - (b) so skúškami uvedenými v bode 6.4.11.11 (b),
 - (c) so skúškami uvedenými v bode 6.4.11.12 (b).
- 6.4.11.10 *(Rezervované)*
- 6.4.11.11 Počet „N“ musí byť odvodený na bežné podmienky prepravy tak, že päťnásobok „N“ musí byť podkritickým pre úpravu a podmienky kusa, ktoré poskytujú najvyššie množenie neutrónov, ak sa dodržia nasledujúce požiadavky:
- (a) nič nesmie byť medzi kusmi a funkciu odrazu pre danú zostavu kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm vody, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a
 - (b) stav kusov musí byť odhadnutý alebo preukázaný po tom, ako sa podrobili skúškam uvedeným v bode 6.4.15.
- 6.4.11.12 Počet „N“ musí byť odvodený od podmienok nehody pri preprave tak, že dvojnásobok „N“ musí byť podkritickým pre úpravu a podmienky kusa, ktoré poskytujú najvyššie množenie neutrónov, ak budú dodržané nasledujúce požiadavky:
- (a) vodíkové spomaľovanie medzi kusmi a funkciu odrazu pre danú zostavu kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm vody, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a
 - (b) skúšky špecifikované v bode 6.4.15 nasledované ktoroukoľvek skúškou z nasledujúcich, ktoré sú viac obmedzujúce:
 - (i) skúšky špecifikované v bode 6.4.17.2 (b) a buď v bode 6.4.17.2 (c) na kusy s hmotnosťou najviac 500 kg a celkovou hustotou najviac 1 000 kg/m³ založenou na vonkajších rozmeroch, alebo v bode 6.4.17.2 (a) na všetky ostatné kusy, nasledované skúškou uvedenou v bode 6.4.17.3 a dokončenou skúškami uvedenými v bodoch 6.4.19.1 až 6.4.19.3 alebo
 - (ii) skúška uvedená v bode 6.4.17.4, a
 - (c) ak akákoľvek časť štiepneho materiálu unikne zo zadržiavacieho systému, nasledujú skúšky uvedené v bode 6.4.11.12 (b); musí sa predpokladať, že prišlo k úniku štiepneho materiálu z každého kusa v zostave a všetok štiepny materiál sa musí upraviť do tvaru a spomaľovať tak, že ako výsledok vzniká najvyššie množenie neutrónov, kde funkciu odrazu pre danú zostavu kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm vody, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán.

6.4.12 Skúšobné postupy a preukázanie zhody

6.4.12.1 Preukázanie zhody s vykonávacími normami požadovanými v bodoch 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, ako aj 6.4.2 až 6.4.11 sa musí dosiahnuť akoukoľvek metódou vymenovanou ďalej alebo ich kombináciou:

- (a) vykonaním skúšok so vzorkami reprezentujúcimi materiál LSA-III alebo špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu, alebo s prototypmi alebo so vzorkami obalov, kde obsah vzoriek alebo obalov na skúšky musí čo najvernejšie simulovať očakávaný rozsah rádioaktívneho obsahu a skúšobná vzorka alebo obal musia byť pripravené ako na prepravu;
- (b) odkazom na predchádzajúce uspokojivé demonštrácie s dostatočne podobnou povahou;
- (c) vykonaním skúšok s modelmi v primeranej mierke zahrňujúce tieto prvky, ktoré sú významné z hľadiska skúmanej položky, kde technické skúsenosti preukázali výsledkami, že takéto skúšky sú vhodné na projektové účely. Pri použití modelu v mierke sa musí brať zreteľ na potrebu úpravy určitých skúšobných parametrov, ako je priemer prenikajúceho nástroja alebo zaťaženie tlakom;
- (d) výpočtom alebo zdôvodneným argumentom, ak postupy výpočtov a parametrov sú všeobecne schválené ako spoľahlivé alebo tradičné.

6.4.12.2 Po tom, ako sa ukážková vzorka, prototyp alebo vzorka podrobili skúškam, musia sa použiť vhodné postupy na odhadnutie istoty, či sa požiadavky skúšobných postupov úplne splnili v súlade s vykonanými a prijatými normami predpísanými v bodoch 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 a 6.4.2 až 6.4.11.

6.4.12.3 Všetky vzorky musia byť pred vykonaním skúšok prehliadnuté, aby sa zistili a zaznamenali všetky kazy a poškodenia vrátane týchto:

- (a) odchýlka od návrhu,
- (b) výrobné chyby,
- (c) korózia alebo iné porušenia a
- (d) deformácia charakteristických znakov.

Zadržiavací systém kusa musí byť jasne špecifikovaný. Vonkajšie prvky vzorky musia byť jasne identifikované tak, že odkaz na ktorúkoľvek časť vzorky sa môže urobiť jednoducho a jasne.

6.4.13 Skúšanie celistvosti zadržiavacieho systému a tienenia a zhodnotenie kritickej bezpečnosti

Po každej z použitých skúšok uvedených v bodoch 6.4.15 až 6.4.21:

- (a) sa musia zistiť a zaznamenať kazy a poškodenia,
- (b) sa musí stanoviť, či sa celistvosť zadržiavacieho systému a tienenie skúšaného kusa zachovali v rozsahu vyžadovanom v bodoch 6.4.2 až 6.4.11 a
- (c) pri kusoch obsahujúcich štiepny materiál sa musí stanoviť, či platia predpoklady a podmienky použité pri hodnotení jedného kusa alebo viacerých kusov podľa bodov 6.4.11.1 až 6.4.11.12.

6.4.14 Plocha dopadu pri skúškach pádom

Plocha dopadu pri skúškach pádom špecifikovaná v bodoch 2.2.7.4 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 a 6.4.20.2 musí byť plochá, s vodorovným povrchom takého charakteru, aby akýkoľvek nárast jej odporu proti posunu alebo deformácii dopadom vzorky nemohol výrazným spôsobom zväčšiť poškodenie vzorky.

6.4.15 Skúšky preukazujúce schopnosť odolať normálnym podmienkam prepravy

6.4.15.1 Tieto skúšky sú: skúška vodnou sprchou, skúška voľným pádom, skúška stohovaním a skúška tvrdosti vnikaním. Skúšobné vzorky kusa sa musia podrobiť skúške voľným pádom, skúške stohovaním a skúške tvrdosti vnikaním, ktorým vo všetkých prípadoch musí predchádzať skúška vodnou sprchou. Na všetky skúšky možno použiť jednu vzorku pod podmienkou úplného splnenia požiadaviek bodu 6.4.15.2.

6.4.15.2 Časový interval medzi ukončením skúšky vodnou sprchou a nasledujúcou skúškou musí byť taký, aby voda premočila čo najväčšiu plochu bez výraznejšieho vysušenia vonkajšku skúšobnej vzorky. Ak neexistuje dôkaz o opaku, za tento interval treba zobrať dve hodiny, ak sa na kus striekala voda zo štyroch smerov súčasne. Ak sa však voda striekala postupne na každý zo štyroch smerov, žiadna lehota neplatí.

6.4.15.3 Skúška vodnou sprchou: Vzorka sa musí podrobiť skúške vodnou sprchou tak, že sa napodobňuje vystavenie padania dažďa s intenzitou 5 cm za hodinu počas najmenej 1 hodiny.

6.4.15.4 Skúška voľným pádom: Vzorka padá na plochu dopadu tak, aby prišlo k jej čo najväčšiemu poškodeniu z hľadiska bezpečnostných prvkov, ktoré sa skúšajú.

- (a) Výška pádu meraná od najspodnejšieho bodu skúšobnej vzorky po horný povrch plochy dopadu nesmie byť menšia ako vzdialenosť špecifikovaná v tabuľke 6.4.15.4 na použiteľnú hmotnosť. Plocha dopadu musí zodpovedať definícii v bode 6.4.14.
- (b) Jednotlivé vzorky pravouhlých kusov zo zvlášť pevnej lepenky alebo prírodného dreva s hmotnosťou nepresahujúcou 50 kg sa musia podrobiť voľnému pádu na každý roh z výšky 0,3 m.
- (c) Jednotlivé vzorky valcovitých kusov zo zvlášť pevnej lepenky s hmotnosťou nepresahujúcou 100 kg sa musia podrobiť voľnému pádu na každú štvrtinu každej hrany z výšky 0,3 m.

Tabuľka 6.4.15.4 Výška voľného pádu na skúšanie kusov pri normálnych podmienkach prepravy:

Hmotnosť kusa (kg)	Výška pri voľnom páde (m)
hmotnosť kusa < 5 000	1,2
5 000 ≤ hmotnosť kusa < 10 000	0,9
10 000 ≤ hmotnosť kusa < 15 000	0,6
15 000 ≤ hmotnosť kusa	0,3

6.4.15.5 Skúška stohovaním: Ak tvar obalu aktívne nebráni stohovaniu, vzorka sa musí počas 24 hodín podrobiť zaťaženiu tlakom, ktorý sa rovná alebo je vyšší ako:

- (a) ekvivalent päťnásobku skutočnej hmotnosti kusa a
- (b) ekvivalent 13 kPa násobku pôsobiaceho na plochu zvislej projekcie kusa.

Záťaž sa musí priložiť rovnomerne na dve protiľahlé strany vzorky, z toho jedna musí byť jej základňou, na ktorej je kus obvyčajne postavený.

6.4.15.6 Skúška tvrdosti vnikaním: Vzorka sa musí umiestniť na pevný, plochý, vodorovný povrch, ktorý sa pri vykonávaní skúšky nebude výrazne hýbať.

- (a) Tyč s priemerom 3,2 cm, polguľovitým koncom a hmotnosťou 6 kg sa musí spustiť voľným priamym pádom svojou pozdĺžnou zvislou osou do stredu najslabšej časti vzorky tak, že prenikne dostatočne hlboko, aby zasiahla zadržiavací systém. Tyč sa vykonaním skúšky nesmie výraznejšie deformovať.
- (b) Výška pádu tyče meraná od jej spodného konca po určený bod dopadu na hornom povrchu vzorky musí byť 1 m.

6.4.16 Dodatočné skúšky na kusy typu A navrhnuté na kvapalné látky a plyny

Jedna vzorka alebo jednotlivé vzorky sa musia podrobiť každej z nasledujúcich skúšok, ak nemôže byť preukázané, že jedna skúška je pre dotýčnú vzorku prísnejšia ako druhá. V takomto prípade sa jedna vzorka musí podrobiť prísnejšej skúške:

- (a) Skúška voľným pádom: Vzorka musí padnúť na plochu dopadu tak, že zadržiavací systém sa čo najviac poškodí. Výška pádu meraná od najspodnejšej časti vzorky po horný povrch plochy dopadu je 9 m. Plocha dopadu musí zodpovedať definícii v bode 6.4.14.
- (b) Skúška tvrdosti vniknutím: Vzorka sa musí podrobiť skúške uvedenej v bode 6.4.15.6 s tým, že výška pádu sa musí zvýšiť z 1 m na 1,7 m, ako je to uvedené v bode 6.4.15.6 (b).

6.4.17 Skúška na preukázanie schopnosti vydržať podmienky nehody pri preprave

6.4.17.1 Vzorka sa musí podrobiť kumulatívnym účinkom skúšok uvedených v bodoch 6.4.17.2 a 6.4.17.3 v uvedenom poradí. Po týchto skúškach sa buď táto vzorka, alebo samostatná vzorka musí podrobiť účinkom skúšky ponáraním do vody, ako je to uvedené v bode 6.4.17.4, a ak je to potrebné, v bode 6.4.18.

6.4.17.2 Mechanická skúška: Mechanická skúška pozostáva z troch rozličných skúšok pádom. Každá vzorka sa musí podrobiť príslušným pádom, ako sú uvedené v bode 6.4.8.7 alebo 6.4.11.12. Poradie, v akom sa vzorka podrobuje pádom, musí byť také, že po skončení mechanickej skúšky musí vzorka utrpieť také poškodenie, aké bude viesť k najväčšiemu možnému poškodeniu počas nasledujúcej skúšky teplom.

- (a) Pri voľnom páde I sa vzorka musí spustiť na plochu dopadu tak, aby sa poškodila čo najviac, a výška pádu meraná z najnižšieho bodu vzorky po horný povrch plochy dopadu musí byť 9 m. Plocha dopadu musí zodpovedať definícii v bode 6.4.14.
- (b) Pri voľnom páde II sa vzorka musí spustiť tak, aby sa poškodila čo najviac pádom na tyč pevne postavenú kolmo na plochu dopadu. Výška pádu meraná od uvažovaného bodu dopadu vzorky po horný povrch tyče je 1 m. Tyč musí byť z pevnej mäkkej ocele, s kruhovým prierezom (priemerom $15,0 \pm 0,5$ cm) a 20 cm dlhá, iba ak by dlhšia tyč nespôsobila väčšie poškodenie. V takomto prípade sa musí použiť tyč s dostatočnou dĺžkou, ktorá spôsobí maximálne poškodenie. Horný koniec tyče

musí byť plochý a vodorovný s okrajom zaokrúhleným na polomer najviac 6 mm. Plocha dopadu, z ktorej tým vyčnieva, musí zodpovedať definícii v bode 6.4.14.

- (c) Pri voľnom páde III sa vzorka musí podrobiť dynamickej skúške drvením. Vzorka sa umiestni na plochu dopadu tak, aby sa maximálne poškodila pádom bremena s hmotnosťou 500 kg na vzorku z výšky 9 m. Bremeno musí predstavovať pevná platňa z mäkkej ocele s rozmermi 1 x 1 m a musí padnúť vo vodorovnej polohe. Výška pádu sa musí merať od spodnej časti platne po najvyšší bod vzorky. Plocha dopadu, na ktorej vzorka spočíva, musí zodpovedať definícii v bode 6.4.14.

6.4.17.3 Skúška teplom: Vzorka musí byť v tepelne rovnovážnom stave, pri podmienkach okolitej teploty 38 °C, musí byť vystavená slnečnému žiareniu podľa podmienok uvedených v tabuľke 6.4.8.5 a podrobiť sa najvyššej projektovanej dávke vnútorného tepla vytváraného vnútri kusa rádioaktívnym obsahom. Alternatívne sú povolené akékoľvek z týchto parametrov, ktoré majú rozdielne hodnoty pred skúškou a počas skúšky pod podmienkou, že sa berie ohľad na ich následne odhadnutú reakciu kusa.

Skúška teplom musí pozostávať:

- (a) z vystavenia vzorky počas 30 minút tepelnému prostrediu, ktoré poskytuje prívod tepla najmenej rovný plameňu pri vzdušnom horení uhl'ovodíkových palív v dostatočne pokojných okolitých podmienkach, s cieľom dosiahnuť najnižšiu priemernú hodnotu koeficienta vyžarovania plameňa 0,9 a priemernú teplotu pri najmenej 800 °C, ktorý úplne obklopuje vzorku, s hodnotou koeficienta pohltivosti 0,8 alebo takej jeho hodnoty, ktorú by kus mohol preukázať za predpokladu, že by bol vystavený takto definovanému plameňu, a ďalej
- (b) z vystavenia vzorky okolitej teplote 38 °C, slnečnému žiareniu podľa podmienok uvedených v tabuľke 6.4.8.5 a najvyššej projektovanej dávke vnútorného tepla vytváraného vnútri kusa rádioaktívnym obsahom v čase postačujúcom na zabezpečenie poklesu teplôt v celej vzorke a/alebo dosiahnutie ich počiatočných, ustálených hodnôt. Alternatívne sú povolené akékoľvek z týchto parametrov, ktoré majú rozdielne hodnoty po zastavení zahrievania pod podmienkou, že sa berie ohľad na ich následne odhadnutú reakciu kusa.

Počas skúšky a po jej skončení sa vzorka nesmie umelo chladit' a musí byť povolené akékoľvek prirodzené spaľovanie materiálov vzorky.

6.4.17.4 Skúška ponorením do vody: Vzorka musí byť ponorená pod hladinou vody v hĺbke najmenej 15 m na čas najmenej osem hodín v polohe, ktorá bude viesť k najväčšiemu poškodeniu. Na demonštračné účely sa za splnenie týchto podmienok považuje vonkajší pretlak najmenej 150 kPa.

6.4.18 Zosilnená skúška ponorením do vody na kusy typu B(U) a typu B(M) obsahujúce viac ako 10^5 A₂ a na kusy typu C

Zosilnená skúška ponorením do vody: Vzorka musí byť ponorená pod hladinou vody v hĺbke najmenej 200 m na najmenej jednu hodinu. Na demonštračné účely sa za splnenie týchto podmienok považuje vonkajší pretlak najmenej 2 MPa.

6.4.19 Skúška na priesak vody pri kusoch obsahujúcich štiepny materiál

- 6.4.19.1 Z tejto skúšky sú vylúčené kusy, pri ktorých z dôvodu vykonania ohodnotenia podľa 6.4.11.7 až 6.4.11.12 sa predpokladalo presakovanie vody z alebo do ich vnútra vedúcom k najvyššej reakčnej schopnosti.
- 6.4.19.2 Pred tým, ako sa vzorka podrobí ďalej uvedenej skúške na priesak vody, musí sa podrobiť skúškam uvedeným v bode 6.4.17.2 (b), ako aj v bode 6.4.17.2 (a) alebo (c), ako to vyžaduje bod 6.4.11.12, a skúške podľa bodu 6.4.17.3.
- 6.4.19.3 Vzorka musí byť ponorená najmenej 0,9 m pod hladinou vody na čas najmenej osem hodín, a to v polohe, v ktorej sa očakáva najväčšie presakovanie.

6.4.20 Skúšky kusov typu C

- 6.4.20.1 Vzorky sa musia podrobiť účinkom každej z nasledujúcich skúšok v uvedenom poradí:

- (a) skúškam uvedeným v bodoch 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 a 6.4.20.3 a
- (b) skúške uvedenej v bode 6.4.20.4.

Osobitné vzorky je povolené používať pre každú skúšku v časti (a) a (b).

- 6.4.20.2 Skúška na prerazenie/trhavosť: Vzorka sa musí podrobiť poškodzujúcim účinkom pevnej sondy vyrobenej z mäkkej ocele. Smerovanie sondy proti povrchu vzorky musí na záver skúšky spôsobiť najväčšie poškodenie v poradí uvedenom v bode 6.4.20.1 (a).
- (a) Vzorka predstavujúca kus s hmotnosťou najviac 250 kg sa musí umiestniť na plochu dopadu a musí sa podrobiť sonde s hmotnosťou 250 kg padajúcej z výšky 3 m nad určeným bodom nárazu. Pri tejto skúške musí byť použitá sonda, tyč valcovitého priemeru 20 cm, ktorej udierajúci koniec vytvára zrezaný kužeľ priameho kruhového kužeľa s nasledujúcimi rozmermi: výška 30 cm a priemer na vrchole 2,5 cm s jeho okrajom zaobleným na polomer nie viac ako 6 mm. Plocha dopadu, na ktorej je umiestnená vzorka, musí byť taká, ako je uvedené v bode 6.4.14.
 - (b) Na obaly s hmotnosťou 250 kg alebo viac sa musí základňa sondy umiestniť na plochu dopadu a vzorka padá na sondu. Výška pádu meraná od bodu nárazu na vzorku k hornému povrchu sondy musí byť 3 m. Pri tejto skúške musí mať sonda také isté vlastnosti a rozmery, ako je uvedené v písmene (a), okrem toho, že dĺžka a hmotnosť sondy musia byť také, aby sonda spôsobila najväčšie poškodenie vzorky. Plocha dopadu, ktorá je základňou na umiestnenie sondy, musí byť taká, ako je uvedené v bode 6.4.14.
- 6.4.20.3 Skúška zvyšovaním teploty: Podmienky pre túto skúšku musia byť také, ako sú uvedené v bode 6.4.17.3, okrem toho, že čas vystavenia pôsobeniu teploty prostredia musí byť 60 minút.
- 6.4.20.4 Skúška nárazom: Vzorka sa musí podrobiť nárazu na cieľovú plochu rýchlosťou najmenej 90 m/s v takom smere, aby utrpela najväčšie poškodenie. Cieľová plocha musí byť taká, ako je definovaná v bode 6.4.14, okrem toho, že cieľový povrch môže mať akúkoľvek orientáciu, ak je povrch kolmý k dráhe vzorky.

6.4.21 Prehliadky obalov skonštruovaných na 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu

- 6.4.21.1 Každý vyrobený obal a jeho obslužné a konštrukčné vybavenie sa musia spoločne alebo osobitne podrobiť vstupnej prehliadke pred svojím uvedením do prevádzky a neskôr periodickým prehliadkam. Tieto prehliadky musia byť vykonávané a schvaľované po dohode s príslušným orgánom.
- 6.4.21.2 Vstupná prehliadka musí pozostávať z kontroly konštrukčných charakteristík, konštrukčnej skúšky, skúšky tesnosti, skúšky na objem vody a preskúšania uspokojivej prevádzky obslužného vybavenia.
- 6.4.21.3 Periodické prehliadky musia pozostávať z vizuálneho preskúšania, konštrukčnej skúšky, skúšky tesnosti a preskúšania uspokojivej prevádzky obslužného vybavenia. Najdlhšie lehoty medzi jednotlivými periodickými prehliadkami musia byť päť rokov. Obaly, ktoré neboli počas piatich rokov prehliadnuté, musia byť preskúšané pred prepravou podľa programu schváleného príslušným orgánom. Nesmú byť znovu naplnené pred ukončením celého programu periodickej prehliadky.
- 6.4.21.4 Kontrolou konštrukčných charakteristík sa musí preukázať zhodnosť so špecifikáciami konštrukčného typu a výrobného programu.
- 6.4.21.5 Pri vstupnej štruktúrálnej skúške sa obaly skonštruované na 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu musia podrobiť hydraulikej skúške pri vnútornom tlaku najmenej 1,38 MPa, ale ak je skúšobný tlak nižší ako 2,76 MPa, konštrukcia potrebuje mnohostranné schválenie. Na opätovné skúšky obalov sa môže použiť akákoľvek iná rovnocenná nedeštruktívna skúška podliehajúca mnohostrannému schváleniu.
- 6.4.21.6 Skúška tesnosti sa musí vykonať v súlade s postupom, ktorý je schopný indikovať miesta presakovania zadržiavacieho systému s citlivosťou 0,1 Pa.l/s (10^{-6} bar.l/s).
- 6.4.21.7 Vnútorný objem vody v obale sa musí stanoviť s presnosťou $\pm 0,25$ % pri odporúčanej teplote 15 °C. Táto hodnota musí byť uvedená na štítku opísanom v bode 6.4.21.8.
- 6.4.21.8 Na každom obale na ľahko dostupnom mieste musí byť natrvalo upevnený štítok z kovu odolného proti hrdzi. Spôsob pripevnenia štítku nesmie znížiť pevnosť obalu. Na štítku sa musia vyraziť alebo iným rovnocenným spôsobom vyznačiť najmenej nasledujúce údaje:
- číslo schválenia,
 - sériové číslo výrobcu,
 - najvyšší prevádzkový tlak (pretlak),
 - skúšobný tlak (pretlak),
 - obsah: hexafluorid uránu,
 - vnútorný objem v litoch,
 - najvyššia povolená hmotnosť plnenia hexafluoridom uránu,
 - hmotnosť obalu,

- dátum (mesiac, rok) vstupnej prehliadky a poslednej periodickej skúšky,
- odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšky vykonal.

6.4.22 Schválenie typov kusov a materiálov

6.4.22.1 Schválenie typov kusov obsahujúcich 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu si vyžaduje:

- (a) každý typ, ktorý spĺňa požiadavky bodu 6.4.6.4, ktorý musí byť mnohostranne schválený,
- (b) po 31. decembri 2003 každý typ, ktorý spĺňa požiadavky bodov 6.4.6.1 až 6.4.6.3, ktorý musí byť jednostranne schválený príslušným orgánom krajiny pôvodu konštrukcie.

6.4.22.2 Každý kus typu B(U) a typu C musí byť jednostranne schválený, okrem toho:

- (a) typ kusa na štiepny materiál, ktorý takisto podlieha bodom 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.3.1, musí byť mnohostranne schválený a
- (b) kus typu B(U) na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí byť mnohostranne schválený.

6.4.22.3 Každý kus typu B(M) vrátane tých kusov na štiepny materiál, ktoré takisto podliehajú požiadavkám bodov 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.3.1, a tých kusov na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí byť mnohostranne schválený.

6.4.22.4 Každý typ kusa na štiepny materiál, ktorý nie je vyňatý v zmysle bodu 6.4.11.2 z požiadaviek týkajúcich sa osobitne kusov obsahujúcich štiepny materiál, musí byť mnohostranne schválený.

6.4.22.5 Typ kusa na špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu musí byť jednostranne schválený. Typ na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí byť mnohostranne schválený (pozri aj bod 6.4.23.8).

6.4.22.6 Každý typ vyžadujúci jednostranné schválenie, ktorý má pôvod v členskom štáte ADR, musí byť schválený príslušným orgánom tejto krajiny. Ak krajina, kde bol kus skonštruovaný, nie je členským štátom ADR, preprava je možná za týchto podmienok:

- (a) tento štát musí vydať osvedčenie dokazujúce, že kus zodpovedá technickým požiadavkám ADR, a toto osvedčenie je potvrdené podpisom príslušného orgánu prvého členského štátu ADR, do ktorého zásielka vstupuje,
- (b) ak neexistuje žiadne osvedčenie ani žiadne schválenie typu kusa členským štátom ADR, typ kusa schváli príslušný orgán prvého členského štátu ADR, do ktorého zásielka vstupuje.

6.4.22.7 Na typy schválené v zmysle prechodných ustanovení pozri bod 1.6.6.

6.4.23 Žiadosti a schvaľovania prepravy rádioaktívnych materiálov

6.4.23.1 (Rezervované)

6.4.23.2 Žiadosť o schválenie odoslania musí obsahovať:

- (a) časové obdobie súvisiace s odoslaním, na ktoré sa schválenie vyžaduje,

- (b) skutočný rádioaktívny obsah, predpokladaný spôsob prepravy, druh vozidla a predpokladanú alebo navrhovanú trasu a
- (c) podrobnosti o tom, aké predbežné a administratívne alebo prevádzkové kontroly vzťahujúce sa na typ kusa uvedené v osvedčeniach o schválení vystavených podľa bodu 5.1.5.3.1 musia byť vykonané.

6.4.23.3 Žiadosť o schválenie odoslania podľa osobitnej dohody musí obsahovať všetky nevyhnutné informácie, aby presvedčivo dokázali príslušnému orgánu, že celková úroveň bezpečnosti pri preprave zodpovedá prinajmenšom bezpečnosti, ktorá by sa dosiahla, ak by boli splnené všetky príslušné požiadavky ADR.

Žiadosť musí obsahovať aj:

- (a) vyhlásenie, v ktorom sa rešpektuje a odôvodňuje, prečo nemôže byť zásielka úplne v súlade s príslušnými požiadavkami ADR, a
- (b) vyhlásenie o všetkých osobitných predbežných opatreniach alebo o osobitných administratívnych alebo prevádzkových kontrolách, ktoré sa musia počas prepravy vykonávať, aby sa vykompenzovala neschopnosť splniť príslušné požiadavky ADR.

6.4.23.4 Žiadosť o schválenie konštrukcie (návrhu) kusa typu B(U) alebo typu C musí obsahovať:

- (a) podrobný opis predpokladaného rádioaktívneho obsahu s podrobnou informáciou o jeho fyzikálnom a chemickom stave a povahe radiačného žiarenia,
- (b) podrobné vyhlásenie o type vrátane úplných konštrukčných výkresov, zoznamu materiálov a konštrukčných postupov výroby,
- (c) prehľad o vykonaných skúškach a ich výsledkoch alebo údaje založené na výpočtových postupoch alebo iné dôkazy, že typ primerane spĺňa platné požiadavky,
- (d) návrh prevádzkových a údržbových pokynov na použitie obalu,
- (e) ak je kus skonštruovaný na najvyšší normálny prevádzkový tlak vyšší ako 100 kPa pretlaku, špecifikáciu materiálov na výrobu zadržiavacieho systému, informácie o odbere vzoriek a vykonaných skúškach,
- (f) ak sa predpokladá, že rádioaktívnym obsahom bude ožiarené palivo, vyhlásenie a oprávnenie o vykonaných bezpečnostných analýzach vzťahujúcich sa na charakteristiky paliva a opis všetkých opatrení prijatých pred odoslaním podľa bodu 6.4.11.4 (b),
- (g) akékoľvek špeciálne opatrenia na skladovanie, ktoré sú potrebné na zabezpečenie bezpečného odvodu tepla z kusa, týkajúce sa použitia rôznych druhov dopravy a typu vozidla alebo kontajnera,
- (h) reprodukovateľné vyobrazenie kusa s rozmermi najviac 21 x 30 cm preukazujúce úpravu kusa a
- (i) špecifikáciu použiteľnosti programu zabezpečovania kvality podľa bodu 1.7.3.

- 6.4.23.5 Žiadosť o schválenie kusa typu B(M) musí okrem všeobecných údajov požadovaných na kus v bode 6.4.23.4, na kusy typu B(U) obsahovať:
- (a) zoznam požiadaviek uvedených v bodoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.8 až 6.4.8.15, s ktorými kus nie je zhodný,
 - (b) akékoľvek navrhované doplnkové prevádzkové kontroly, ktoré sa musia vykonať počas prepravy, ktoré nie sú bežne v tejto prílohe predpísané, ale ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie bezpečnosti kusa alebo na kompenzáciu nedostatkov vymenovaných v písmene (a),
 - (c) vyhlásenie týkajúce sa všetkých obmedzení na druh prepravy a každej osobitnej nakládky, prepravy, vykládky alebo manipulačných postupov a
 - (d) rozsah podmienok okolitého prostredia (teplota, slnečné žiarenie), ktoré sa očakávajú počas prepravy a ktoré by sa pri konštrukcii mali zobrať do úvahy.
- 6.4.23.6 Žiadosť o schválenie typov na kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu musí obsahovať všetky informácie, ktoré sú potrebné na presvedčenie príslušného orgánu o tom, že typ vyhovuje použiteľným požiadavkám bodu 6.4.6.1, a opis použiteľného programu na zabezpečenie kvality, ako sa to vyžaduje v bode 1.7.3.
- 6.4.23.7 Žiadosť o schválenie typu kusa na štiepny materiál musí obsahovať všetky informácie, ktoré sú potrebné na presvedčenie príslušného orgánu o tom, že typ vyhovuje použiteľným požiadavkám bodu 6.4.11.1 a špecifikácii príslušného programu na zabezpečenie kvality, ako sa to vyžaduje v bode 1.7.3.
- 6.4.23.8 Žiadosť o schválenie typu kusa na špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu a typu kusa na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí obsahovať:
- (a) podrobný opis rádioaktívneho materiálu alebo, ak je v puzdre, jeho obsahu, osobitne je potrebné uviesť fyzikálny aj chemický stav,
 - (b) podrobné vyhlásenie o použití každého typu puzdra,
 - (c) oznámenie o vykonaných skúškach a ich výsledkoch alebo o dôkaze založenom na výpočtových metódach preukazujúcich, že rádioaktívny materiál je schopný vyhovieť vykonávacím normám, alebo iný dôkaz, že špeciálna forma rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľný materiál vyhovujú príslušným požiadavkám ADR,
 - (d) špecifikáciu použitého programu zabezpečovania kvality, ako je uvedený v bode 1.7.3, a
 - (d) akékoľvek návrhy činností, ktoré treba vykonať pred odovzdaním zásielky špeciálnej formy rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľného rádioaktívneho materiálu.
- 6.4.23.9 Každému osvedčeniu o schválení vydanému príslušným orgánom musí byť pridelená identifikačná značka. Táto značka vo všeobecnosti musí mať túto formu:
- VRI/číslo/typ kódu
- (a) Okrem prípadov, ktoré sú uvedené v bode 6.4.23.10 (b), VRI predstavuje medzinárodnú rozlišovaciu značku krajiny, ktorá osvedčenie vydala¹.

¹ Viedenský dohovor o cestnej premávke (1968).

- (b) Číslo musí byť pridelené príslušným orgánom a musí byť jediné a osobitné so zreteľom na určitý typ alebo odoslanie. Identifikačná značka pridelená schválenému odoslaniu musí byť jednoznačná vo vzťahu k identifikačnej značke schválenia typu kusa.

- (c) Nasledujúce typy kódov sa musia používať v uvedenom poradí, aby sa rozlíšili typy vydaných osvedčení o schválení:

AF	Kus typu A na štiepny materiál
B(U)	Kus typu B(U) [B(U)F, ak je určený na štiepny materiál]
B(M)	Kus typu B(M) [B(M)F, ak je určený na štiepny materiál]
C	Kus typu C (CF, ak je určený na štiepne materiály)
IF	Priemyselný typ kusa na štiepny materiál
S	Rádioaktívny materiál špeciálnej formy
LD	Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál
T	Odoslanie
X	Osobitná dohoda

V prípade typov kusov na neštiepne alebo štiepne materiály s výnimkou hexafluoridu uránu, keď sa nepoužije žiadny z uvedených kódov, potom sa musia použiť nasledujúce typy kódov:

H(U)	jednostranné schválenie
H(M)	mnohostranné schválenie

- (d) Schvaľovacie osvedčenia na typy kusov a na špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu iné ako tie, ktoré boli vydané v zmysle prechodných ustanovení na obaly uvedené v bodoch 1.6.5.2 až 1.6.5.4, a schvaľovacie osvedčenia na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musia k typu kódu pridať dvojčísle „-96“.

6.4.23.10 Tieto typy kódov sa musia používať takto:

- (a) Každé osvedčenie a každý kus musia byť označené schválenou identifikačnou značkou, ktorá pozostáva zo symbolov predpísaných v bode 6.4.23.9 (a), (b), (c) a (d). Pri kusoch sa však zapíše len príslušný kód konštrukčného typu, prípadne značka -96 za druhou zvislou čiarou, to znamená, že T alebo X sa nesmie objaviť v identifikačnej značke kusa. Ak sú schválenia na typ a odoslanie kusa zahrnuté do jedného osvedčenia, nemusia sa príslušné kódy typov opakovať. Napríklad:

A/132/B(M)F-96:	Kus typu B(M) schválený na štiepny materiál, ktorý vyžaduje mnohostranné schválenie a ktorému príslušný orgán Rakúska pridelil typové číslo 132 (vyznačí sa aj na kuse, aj v schvaľovacom osvedčení typu kusa).
A/132/B(M)F-96T:	Schválenie odoslania pridelené na kus s uvedenou identifikačnou značkou (vyznačí sa len do osvedčenia).

- A/137/X: Osobitná dohoda schválená príslušným orgánom Rakúska, ktorej bolo pridelené číslo 137 (vyznačí sa len do osvedčenia).
- A/139/IF-96: Typ priemyselného kusa na štiepny materiál schválený príslušným orgánom Rakúska, ktorému bolo pridelené číslo 139 (vyznačí sa aj na kuse, aj do osvedčenia o schválení typu kusa).
- A/145/H(U)-96: Typ kusa na štiepny materiál okrem hexafluoridu uránu odsúhlasený príslušným orgánom Rakúska, ktorému bolo pridelené číslo typu kusa 145 (vyznačí sa na kuse aj na schvaľovacom osvedčení typu kusa).

- (b) Ak je mnohostranné schválenie vyhlásené za právoplatné podľa bodu 6.4.23.16, musí byť použitá len identifikačná značka vydaná krajinou pôvodu typu alebo odoslania. Ak je vyhlásené mnohostranné schválenie postupným vydávaním osvedčení v jednotlivých krajinách, musí byť do každého osvedčenia zapísaná príslušná identifikačná značka a kus, ktorého typ bol takto schválený, musí byť označený všetkými príslušnými identifikačnými značkami.

Například:

A/132/B(M)F-96
CH/28/B(M)F-96

mohla by byť identifikačná značka kusa, ktorý bol pôvodne schválený Rakúskom a následne schválený samostatným osvedčením Švajčiarska. Ďalšie identifikačné značky by mohli byť vyznačené na kuse rovnakým spôsobom.

- (c) Revidované (zmenené) osvedčenie musí byť vyznačené na osvedčení v zátvorke bezprostredne nasledujúcej za identifikačnou značkou. Napríklad: A/132/B(M)F-96 (Rev. 2) znamená, že ide o druhú revíziu rakúskeho osvedčenia o schválení typu kusa, alebo A/132/B(M)F-96 (Rev. 0) znamená pôvodne vydané rakúske osvedčenie o schválení typu kusa. Pre pôvodné vydanie je údaj v zátvorke voliteľný a iné slová, také ako „Originálne vydanie“ (originálne číslo), môžu byť tiež použité namiesto Rev. 0. Číslo revidovaných osvedčení môže takisto vydať len krajina vydávajúca pôvodné osvedčenie o schválení.
- (d) Dodatočné symboly (ak sa vyžadujú na základe národných predpisov) môžu byť doplnené v zátvorkách na konci identifikačnej značky, napríklad A/132/B(M)F-96(SP503).
- (e) Nie je nevyhnutné meniť identifikačnú značku na obale pri každej zmene typového osvedčenia. Nové označenie musí byť urobené len v prípadoch, keď pri zmene osvedčenia o schválení typu kusa dochádza k zmene písmen kódu typu kusa za druhou zvislou čiarou.

6.4.23.11 Každé schvaľovacie osvedčenie vydané príslušným orgánom na špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu alebo na nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí obsahovať nasledujúce informácie:

- (a) typ osvedčenia,
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu,

- (c) dátum vydania a dátum ukončenia platnosti,
- (d) zoznam použiteľných národných a medzinárodných predpisov vrátane vydania Predpisov MAAE na bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých sú tieto špeciálne formy rádioaktívneho materiálu a nízko rozptýliteľného rádioaktívneho materiálu schválené,
- (e) identifikácia špeciálnej formy rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľného rádioaktívneho materiálu,
- (f) opis špeciálnej formy rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľného rádioaktívneho materiálu,
- (g) návrh špecifikácie na rádioaktívny materiál špeciálnej formy alebo nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál, ktorý môže byť doplnený odkazmi na technické výkresy,
- (h) špecifikácia rádioaktívneho obsahu, ktorá obsahuje príslušné druhy aktivity a ktorá môže obsahovať aj fyzikálnu a chemickú formu,
- (i) špecifikácia použiteľného programu zabezpečovania kvality, ako sa to vyžaduje v bode 1.7.3,
- (j) odkazy na informácie poskytnuté žiadateľom, vzťahujúce sa na osobitné činnosti vykonané pred odoslaním,
- (k) ak to príslušný orgán pokladá za potrebné, uvedenie totožnosti žiadateľa,
- (l) podpis a identifikácia osvedčujúceho pracovníka.

6.4.23.12 Každé schvaľovacie osvedčenie vydané príslušným orgánom na osobitnú dohodu musí obsahovať nasledujúce informácie:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a dátum ukončenia platnosti;
- (d) druh(y) prepravy;
- (e) akékoľvek obmedzenia ohľadom druhu prepravy, typu vozidla, kontajnera a akékoľvek potrebné pokyny ohľadom trasy;
- (f) zoznam použiteľných národných a medzinárodných predpisov vrátane vydania Predpisov MAAE na bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je táto osobitná dohoda odsúhlasená;
- (g) nasledujúce vyhlásenie:

„Toto osvedčenie neoslobodzuje odosielateľa od dodržania akýchkoľvek požiadaviek vlády ktorejkoľvek krajiny, cez ktorú alebo do ktorej bude kus prepravovaný.“;

- (h) odkazy na osvedčenia pre alternatívne rádioaktívne obsahy, správoplatnenie iného príslušného orgánu alebo dodatočné technické údaje a informácie, ak to príslušný orgán pokladá za vhodné;
- (i) opis kusa s odkazom na výkresy alebo špecifikácie konštrukcie. Ak to príslušný orgán pokladá za vhodné, musí byť tiež poskytnutý reprodukovateľný nákres s rozmermi najviac 21 cm x 30 cm ukazujúci usporiadanie kusa, kombinovaný s krátkym opisom kusa vrátane výrobných materiálov, celkovej hmotnosti, všeobecných vonkajších rozmerov a vzhľadu;
- (j) špecifikácia schváleného rádioaktívneho obsahu vrátane akýchkoľvek obmedzení pre rádioaktívny obsah, ktoré by neboli zjavné z povahy kusa. Toto musí obsahovať fyzikálne a chemické formy, zahrnuté aktivity (prípadne, ak je to vhodné, rozličné izotopy), množstvá v gramoch (na štiepny materiál), a či ide o špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál, ak je použiteľný;
- (k) navyše na kusy obsahujúce štiepny materiál:
 - (i) podrobný opis schváleného rádioaktívneho obsahu,
 - (ii) hodnotu indexu kritickkej bezpečnosti,
 - (iii) odkazy na dokumentáciu preukazujúcu kritickú bezpečnosť obsahu,
 - (iv) akékoľvek osobitné vlastnosti, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladá nedostatok vody v určitých prázdnych priestoroch,
 - (v) akákoľvek úľava [založená na bode 6.4.11.4 (b)] na zmenu postupu množenia neutrónov, ktorá sa predpokladá pri hodnotení kritického stavu, vychádzajúc zo skutočnej skúsenosti z ožiarenia a
 - (vi) rozsah okolitej teploty, na ktorú bola schválená osobitná dohoda;
- (l) podrobný zoznam akýchkoľvek dodatkových prevádzkových kontrol požadovaných pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a manipulácii so zásielkou vrátane akýchkoľvek osobitných podmienok skladovania nákladu z hľadiska bezpečného rozptylu tepla;
- (m) ak to príslušný orgán pokladá za vhodné, dôvody na osobitnú dohodu;
- (n) opis kompenzačných opatrení, ktoré treba aplikovať ako dôsledok toho, že zásielka je pod osobitnou dohodou;
- (o) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom, vzťahujúce sa na použitý obal alebo osobitné činnosti vykonané pred odoslaním;
- (p) vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia očakávaných s ohľadom na (typ) konštrukcie, ak tieto podmienky nie sú v súlade s tými, ktoré sú špecifikované v bodoch 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.15, ak je to vhodné;
- (q) akékoľvek opatrenia núdzového režimu považované príslušným orgánom za potrebné;
- (r) špecifikácia použiteľného programu zabezpečovania kvality, ako sa to vyžaduje v bode 1.7.3;

- (s) ak to príslušný orgán pokladá za vhodné, odkazy na totožnosť žiadateľa a totožnosť dopravcu;
- (t) podpis a identifikácia osvedčujúceho pracovníka.

6.4.23.13 Každé osvedčenie o schválení zásielky vydané príslušným orgánom musí obsahovať nasledujúce informácie:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a dátum ukončenia platnosti;
- (d) zoznam použiteľných národných a medzinárodných predpisov vrátane vydania Predpisov MAAE na bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je odoslanie schválené;
- (e) akékoľvek obmedzenia týkajúce sa druhu prepravy, typu vozidla, kontajnera a akékoľvek potrebné pokyny na trasu;
- (f) nasledujúce vyhlásenie:

„Toto osvedčenie neoslobodzuje odosielateľa od plnenia akýchkoľvek požiadaviek vlády ktorejkoľvek krajiny, cez ktorú alebo do ktorej bude kus prepravovaný.“;
- (g) podrobný zoznam akýchkoľvek doplňujúcich prevádzkových kontrol požadovaných pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a manipulácii so zásielkou vrátane akýchkoľvek osobitných ustanovení týkajúcich sa skladovania nákladu z hľadiska bezpečného rozptylu tepla alebo udržania kritickej bezpečnosti;
- (h) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom, vzťahujúce sa na osobitné činnosti vykonané pred odoslaním;
- (i) odkazy na vhodné osvedčenie(a) o schválení;
- (j) špecifikácia skutočného rádioaktívneho obsahu vrátane akýchkoľvek obmedzení pre rádioaktívny obsah, ktoré by nemohli byť zjavné z povahy kusa. Táto musí obsahovať fyzikálne a chemické formy, zahrnuté celkové aktivity (prípadne, ak je to vhodné, rozličné izotopy), množstvá v gramoch (pre štiepny materiál), a či ide o špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu alebo o nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál, ak je použiteľný;
- (k) akékoľvek opatrenia núdzového režimu, ktoré príslušný orgán pokladá za potrebné;
- (l) špecifikácia použiteľného programu zabezpečovania kvality, ako sa to požaduje v bode 1.7.3;
- (m) ak to príslušný orgán pokladá za potrebné, odkaz na totožnosť žiadateľa;
- (n) podpis a identifikácia osvedčujúceho pracovníka (úradníka).

- 6.4.23.14 Každé osvedčenie o schválení typu kusa vydané príslušným orgánom musí obsahovať nasledujúce informácie:
- (a) typ osvedčenia;
 - (b) identifikačnú značku príslušného orgánu;
 - (c) dátum vydania a dátum ukončenia platnosti;
 - (d) akékoľvek obmedzenia týkajúce sa druhu prepravy, ak je to vhodné;
 - (e) zoznam použiteľných národných a medzinárodných predpisov vrátane vydania Predpisov MAAE na bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je typ schválený;
 - (f) nasledujúce vyhlásenie:

„Toto osvedčenie neoslobodzuje odosielateľa od plnenia akýchkoľvek požiadaviek vlády ktorejkoľvek krajiny, cez ktorú alebo do ktorej bude kus prepravovaný.“;
 - (g) odkazy na osvedčenia pre alternatívne rádioaktívne obsahy, správoplatnenie iného príslušného orgánu alebo dodatočné technické údaje a informácie, ak to príslušný orgán pokladá za vhodné;
 - (h) ak je to vhodné, vyhlásenie o schválení, ak sa schválenie odoslania vyžaduje v zmysle bodu 5.1.5.2.2;
 - (i) identifikácia kusa;
 - (j) opis kusa s odkazom na výkresy alebo špecifikácie typu. Ak to príslušný orgán pokladá za vhodné, musí byť poskytnutý aj reprodukovateľný náčrt s rozmermi najviac 21 cm x 30 cm ukazujúci usporiadanie kusa, sprevádzaný krátkym opisom kusa vrátane konštrukčných materiálov, celkovej hmotnosti, všeobecných vonkajších rozmerov a vzhľadu;
 - (k) špecifikácia konštrukcie s odkazom na technické výkresy;
 - (l) špecifikácia skutočného rádioaktívneho obsahu vrátane akýchkoľvek obmedzení na rádioaktívny obsah, ktoré by nemohli byť zjavné z povahy kusa. Toto musí obsahovať fyzikálne a chemické formy, zahrnuté aktivity (prípadne, ak je to vhodné, rozličné izotopy), množstvá v gramoch (na štiepny materiál), a či ide o špeciálnu formu rádioaktívneho materiálu alebo o nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál, ak je to použiteľné;
 - (m) navyše na kusy obsahujúce štiepny materiál:
 - (i) podrobný opis schváleného rádioaktívneho obsahu,
 - (ii) hodnotu indexu kritickej bezpečnosti,
 - (iii) odkazy na dokumentáciu preukazujúcu kritickú bezpečnosť obsahu,
 - (iv) akékoľvek osobitné vlastnosti, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladá nedostatok vody v určitých prázdnych priestoroch,

- (v) akákoľvek úľava [založená na bode 6.4.11.4 (b)] na zmenu množenia neutrónov predpokladaná pri hodnotení kritického stavu ako výsledok skutočnej skúsenosti z ožiarenia a
 - (vi) rozsah okolitej teploty, na ktorú bol schválený typ kusa;
 - (n) na kusy typu B(M) vyhlásenie špecifikujúce tieto požiadavky uvedené v bodoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.8. až 6.4.8.15, s ktorými kus nie je zhodný, a akékoľvek bližšie informácie, ktoré môžu byť užitočné pre iné príslušné orgány;
 - (o) podrobný zoznam akýchkoľvek doplnkových prevádzkových kontrol požadovaných pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a manipulácii so zásielkou vrátane akýchkoľvek osobitných podmienok skladovania nákladu z hľadiska bezpečného rozptylu tepla;
 - (p) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom, vzťahujúce sa na použitý obal alebo na osobitné činnosti vykonané pred odoslaním;
 - (q) vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia očakávaných s ohľadom na (typ) konštrukcie, ak tieto podmienky nie sú v súlade s tými, ktoré sú špecifikované v bodoch 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.15, ak je to vhodné;
 - (r) špecifikácia použiteľného programu zabezpečovania kvality, ako sa to vyžaduje v bode 1.7.3;
 - (s) akékoľvek opatrenia núdzového režimu, ktoré príslušný orgán pokladá za potrebné;
 - (t) ak to príslušný orgán pokladá za potrebné, odkaz na totožnosť žiadateľa;
 - (u) podpis a identifikácia osvedčujúceho pracovníka.
- 6.4.23.15 Príslušný orgán musí byť informovaný o sériovom čísle každého obalu vyrobeného podľa ním schváleného typu. Príslušný orgán musí udržiavať register takýchto sériových čísiel.
- 6.4.23.16 Mnohostranné schválenie môže byť správoplatnené originálom pôvodného osvedčenia vydaného príslušným orgánom krajiny pôvodu typu alebo odoslania. Takéto správoplatnenie sa môže vykonať formou dodatku na rube originálneho osvedčenia alebo vydaním osobitného odporúčania, prílohy, dodatku a podobne príslušným orgánom krajiny, cez ktorú alebo do ktorej zásielka smeruje.

6.4.1	(Rezervované)	135
6.4.2	Všeobecné požiadavky	5
6.4.3	(Rezervované)	135
6.4.4	Požiadavky na vyhradené kusy	5
6.4.5	Požiadavky na priemyselné kusy	135
6.4.6	Požiadavky na kusy s obsahom hexafluoridu uránu	6
6.4.7	Požiadavky na kusy typu A	135
6.4.8	Požiadavky na kusy typu B(U)	6
6.4.9	Požiadavky na kusy typu B(M)	135
6.4.10	Požiadavky na kusy typu C	6
6.4.11	Požiadavky na kusy s obsahom štiepneho materiálu	135
6.4.12	Skúšobné postupy a preukázanie zhody	135
6.4.136.4.1	Skúšanie celistvosti zadržiavacieho systému a tienenia a	7
4	zhodnotenie	135
6.4.156.4.1	kritickej bezpečnosti	8
6	Plocha dopadu pri skúškach pádom	135
	Skúšky preukazujúce schopnosť odolať normálnym	9
	podmienkam	136
6.4.17	prepravy	1
	Dodatočné skúšky na kusy typu A navrhnuté na kvapalné látky	136
	a plyny	2
6.4.18	Skúška na preukázanie schopnosti vydržať podmienky nehody	136
	pri	2
6.4.19	preprave	136
6.4.20	Zosilnená skúška ponorením do vody na kusy typu B (U) a typu	2
6.4.21	B (M)	136
	obsahujúce viac ako 105 A2 a na kusy typu C	6
6.4.22	Skúška na priesak vody pri kusoch obsahujúcich štiepny	
	materiál	136
6.4.23	Skúšky kusov typu C	6
	Prehliadky obalov skonštruovaných na 0,1 kg alebo viac	136
	hexafluoridu	7
	uránu	136
	Schválenie typov kusov a materiálov	8
	Žiadosti a schvaľovania na prepravy rádioaktívnych materiálov	136
		7
		136
		8
		136
		8
		136
		9
		137
		0
		137
		0

137

1

137

2

137

2

Kapitola 6.5**138**
2

KAPITOLA 6.5

POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE STREDNE VEĽKÝCH NÁDOB NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY (nádoby IBC)

6.5.1 Všeobecné požiadavky použiteľné na všetky typy nádob IBC

6.5.1.1 Obsah

6.5.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly platia na stredne veľké nádoby na voľne ložené látky (nádoby IBC), ktorých použitie je vyjadrené schválením na prepravu určitých nebezpečných vecí podľa obalových inštrukcií uvedených v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2. Prenosné cisterny a cisternové kontajnery, ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.7 alebo kapitoly 6.8, sa nepovažujú za nádoby IBC. Nádoby IBC, ktoré spĺňajú požiadavky tejto kapitoly, nie sú považované za kontajnery na účely ADR. V ďalšom texte týkajúcom sa stredne veľkých nádob na voľne ložené látky sa bude používať len skratka – nádoby IBC.

6.5.1.1.2 O schválení výnimočných nádob IBC a ich obslužného vybavenia, ktoré nezodpovedajú presne týmto požiadavkám, ale s prijateľnými alternatívami, môže rozhodnúť príslušný orgán. Navyše, berúc do úvahy pokrok vo vede a technológii, o použití alternatívnych úprav, ktoré ponúkajú aspoň rovnakú bezpečnosť pri ich použití, rešpektujúc znášanlivosť s vlastnosťami prepravovaných látok a rovnakú alebo vyššiu odolnosť pri náraze, zaťaženi a ohni, môže rozhodnúť príslušný orgán.

6.5.1.1.3 Konštrukcia, vybavenie, skúšanie, označovanie a prevádzkovanie nádob IBC musia byť predmetom akceptácie príslušným orgánom krajiny, v ktorej sú nádoby IBC schválené.

6.5.1.1.4 Výrobcovia a následne distribútori nádob IBC musia poskytnúť informácie požadované nasledujúcimi postupmi a opisy typov a rozmerov uzáverov (vrátane požadovaných tesnení) a akýchkoľvek iných súčastí potrebných na uistenie sa, že nádoby IBC tak, ako sú prezentované na prepravu, sú schopné vyhovieť použiteľným skúškam uvedeným v tejto kapitole.

6.5.1.2 (Rezervované)

6.5.1.3 (Rezervované)

6.5.1.4 Kódovací systém na nádoby IBC

6.5.1.4.1 Kód pozostáva z dvoch arabských číslíc, ako je uvedené pod písmenom (a), za ktorými nasleduje veľké písmeno(á) uvedené pod písmenom (b), nasledované, ak je to uvedené v osobitnom oddiele, arabskou číslcou určujúcou kategóriu nádob IBC.

(a)

Typ	Na pevné látky pri plnení alebo vyprázdňovaní		Na kvapalné látky
	samospádom	pod tlakom viac ako 10 kPa (0,1 baru)	
Pevné	11	21	31
Pružné	13	–	–

(b) Materiály

A. Oceľ (všetky typy a povrchové úpravy)

- B. Hliník
- C. Prírodné drevo
- D. Preglejka
- F. Drevovláknité materiály
- G. Zvlášť pevná lepenka
- H. Plast
- L. Textilná tkanina
- M. Papier viacvrstvový
- N. Kov (iný ako oceľ alebo hliník)

6.5.1.4.2 Na zložené nádoby IBC sa musia použiť dve veľké latinské písmená ako druhé v poradí kódu. Prvé písmeno označuje materiál vnútornej nádoby IBC a druhé materiál vonkajšieho obalu nádoby IBC.

6.5.1.4.3 Nasledujúcim typom nádob IBC sú pridelené nasledujúce kódy:

Materiál	Kategória	Kód	Bod
Kov			
A. Oceľ	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11A	6.5.3.1
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21A	
	na kvapalné látky	31A	
B. Hliník	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11B	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21B	
	na kvapalné látky	31B	
N. Iný ako oceľ alebo hliník	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11N	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21N	
	na kvapalné látky	31N	
Pružné			
H. Plast	plastová tkanina bez povlaku alebo vložky	13H1	6.5.3.2
	plastová tkanina povlečená	13H2	
	plastová tkanina s vnútornou vložkou	13H3	
	plastová tkanina povlečená a s vnútornou vložkou	13H4	
	plastová fólia	13H5	
L. Textil	bez povlaku alebo vložky	13L1	
	povlečený	13L2	
	s vložkou	13L3	
	povlečený a s vložkou	13L4	
M. Papier	viacvrstvový	13M1	
	viacvrstvový, odolný proti vode	13M2	
H. Pevný plast	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s prispôsobeným konštrukčným vybavením	11H1	6.5.3.3
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, samonosná	11H2	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s prispôsobeným konštrukčným vybavením	21H1	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosná	21H2	
	na kvapalné látky, s prispôsobeným konštrukčným vybavením	31H1	
	na kvapalné látky, samonosná	31H2	

Materiál	Kategória	Kód	Bod
HZ. Zložená s vnútornou nádobou z plastu ^a	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pevného plastu	11HZ1	6.5.3.4
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pružného plastu	11HZ2	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pevného plastu	21HZ1	
	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pružného plastu	21HZ2	
	na kvapalné látky, s vnútornou nádobou z pevného plastu	31HZ1	
	na kvapalné látky, s vnútornou nádobou z pružného plastu	31HZ2	
G. Zvlášť pevná lepenka	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11G	6.5.3.5
Drevo			
C. Prírodné drevo	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou vložkou	11C	6.5.3.6
D. Preglejka	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou vložkou	11D	
F. Drevovláknité materiály	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou vložkou	11F	

^a Kód musí byť skompletizovaný nahradením písmena Z veľkým písmenom v súlade s bodom 6.5.1.4.1 (b) určujúcim povahu použitého materiálu na vonkajší obal.

6.5.1.4.4 Po kóde nádoby IBC môže nasledovať písmeno „W“. Písmeno „W“ označuje, že nádoba IBC, hoci toho istého typu označeného kódom, je vyrobená podľa technických podmienok odlišných od uvedených v bode 6.5.3 a považuje sa za ekvivalentnú podľa požiadaviek bodu 6.5.1.1.2.

6.5.1.5 Konštrukčné požiadavky

6.5.1.5.1 Nádoby IBC musia byť odolné alebo vhodným spôsobom chránené proti poškodeniu spôsobenému okolitým prostredím.

6.5.1.5.2 Nádoby IBC musia byť vyrobené a uzavreté tak, aby pri normálnych podmienkach prepravy vrátane vplyvov vibrácií alebo zmien teploty, vlhkosti alebo tlaku nemohlo dôjsť k žiadnemu úniku obsahu.

6.5.1.5.3 Nádoby IBC a ich uzávery musia byť vyrobené z materiálov znášavlivých s ich obsahom alebo byť vnútorne chránené tak, aby:

- (a) neboli vystavené napadnutiu obsahom takým spôsobom, ktorý by spôsobil ich použitie nebezpečným,
- (b) nezapríčinili reakciu alebo rozklad obsahu, prípadne vytváranie škodlivých alebo nebezpečných zlúčenín s nádobami IBC.

6.5.1.5.4 Ak sa použijú tesnenia, musia byť vyrobené z materiálov, ktoré nemôžu byť napadnuté obsahom nádob IBC.

6.5.1.5.5 Celé obslužné vybavenie musí byť umiestnené alebo chránené tak, aby minimalizovalo riziko úniku obsahu v dôsledku poškodenia počas manipulácie a prepravy.

6.5.1.5.6 Nádoby IBC, ich príslušenstvo, ich obslužné a konštrukčné vybavenie musia byť usposobené tak, aby bez straty obsahu odolali vnútornému tlaku obsahu a namáhaniu pri normálnom manipulovaní a preprave. Nádoby IBC určené na stohovanie musia byť na tento účel konštrukčne prispôbené. Všetky zdvíhacie alebo zabezpečovacie zariadenia na nádobách IBC musia mať dostatočnú pevnosť, aby bez podstatnej deformácie alebo poruchy vydržali normálne podmienky manipulovania a prepravy, a musia byť umiestnené tak, aby v žiadnej časti nádoby IBC nevznikalo nadmerné namáhanie.

6.5.1.5.7 Ak nádobu IBC tvorí teleso vnútri rámu, musí byť skonštruovaná tak:

- aby sa teleso nešúchalo alebo netrelo o rám, čo by spôsobovalo poškodenie materiálu telesa,
- aby teleso nádoby zostávalo po celý čas zaistené v ráme,
- aby časti vybavenia boli upevnené tak, aby nemohli byť poškodené, ak spoje medzi telesom a rámom umožňujú relatívne rozšírenie alebo posun.

6.5.1.5.8 Ak je nádoba IBC vybavená spodným vypúšťacím ventilom, musí byť zaistiteľný v uzatvorenej polohe a celý vyprázdňovací systém musí byť vhodným spôsobom chránený proti poškodeniu. Ventily s pákovými uzávermi musia byť zabezpečené proti náhodnému otvoreniu, pričom otvorená alebo uzavretá poloha musí byť ľahko zistiteľná. Nádoby IBC obsahujúce kvapalné látky musia mať aj dodatkové zariadenia na utesnenie výpustného otvoru, napríklad slepú prírubu alebo rovnako účinné zariadenie.

6.5.1.5.9 Každá nádoba IBC musí byť schopná vyhovieť predpísaným skúškam.

6.5.1.6 Skúška, certifikácia a prehliadka

6.5.1.6.1 *Zabezpečovanie kvality:* Nádoby IBC musia byť vyrobené a skúšané podľa programu zabezpečovania kvality, ktorý schvaľuje príslušný orgán, aby zabezpečil, že každá vyrobená nádoba IBC plní požiadavky tejto kapitoly.

6.5.1.6.2 *Skúšobné požiadavky:* Nádoby IBC musia byť predmetom skúšok na konštrukčný typ, a ak je použiteľná, prvej a periodickej skúšky podľa 6.5.4.14.

6.5.1.6.3 *Certifikácia:* So zreteľom na každý konštrukčný typ nádoby IBC sa musí vydať osvedčenie a značka (ako v bode 6.5.2) osvedčujúce, že konštrukčný typ vrátane jeho vybavenia plní skúšobné požiadavky.

6.5.1.6.4 *Prehliadka:* Každá kovová nádoba IBC, nádoba IBC z pevného plastu a zložená nádoba IBC musia byť prehliadnuté, aby vyhoveli požiadavkám príslušného orgánu:

(a) Pred jej uvedením do prevádzky a potom v intervaloch neprevyšujúcich päť rokov s ohľadom na:

- (i) zhodu s konštrukčným typom vrátane označenia,
- (ii) vnútorný a vonkajší stav,
- (iii) vlastné fungovanie obslužného vybavenia.

Tepelnú izoláciu, ak je, odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na vlastné skúšanie telesa nádoby IBC.

(b) V intervaloch najviac dva a pol roka s ohľadom na:

- (i) vonkajší stav,

- (ii) vlastné fungovanie obslužného vybavenia.

Tepelnú izoláciu, ak je, odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na vlastné skúšanie telesa nádoby IBC.

Protokol o každej prehliadke sa musí uchovávať vlastníkom nádoby IBC najmenej do najbližšej prehliadky. Protokol musí obsahovať výsledky prehliadky a musí identifikovať zmluvnú stranu vykonávajúcu prehliadku (pozri tiež požiadavky na označovanie v bode 6.5.2.2.1).

- 6.5.1.6.5 Ak je nádoba IBC poškodená ako výsledok nárazu (napríklad nehoda) alebo z akejkoľvek inej príčiny, musí byť opravená alebo iným spôsobom udržiavaná (pozri definíciu na „Bežná údržba nádob IBC“ v bode 1.2.1), aby bola v zhode s konštrukčným typom. Telesá nádob IBC z pevných plastov a vnútorné nádoby zložených nádob IBC, ktoré sú poškodené, musia byť nahradené.

6.5.1.6.6 *Opravené nádoby IBC*

- 6.5.1.6.6.1 Navyše k akýmkoľvek iným skúškam a prehliadkam požadovaným v ADR, nádoby IBC sa musia podrobiť požiadavkám úplného skúšania a prehliadkam uvedeným v bodoch 6.5.4.14.3 a 6.5.1.6.4 (a) a požadované protokoly musia byť pripravené, kdekoľvek sú nádoby opravované.

- 6.5.1.6.6.2 Zmluvná strana vykonávajúca skúšky a prehliadky po oprave musí trvanlivo označiť nádobu IBC v blízkosti výrobného čísla UN konštrukčného typu označením uvádzajúcim:

- (a) štát, v ktorom boli skúšky a prehliadky vykonané,
- (b) názov alebo schválený symbol zmluvnej strany vykonávajúcej skúšky a prehliadky a
- (c) dátum (mesiac, rok) skúšok a prehliadok.

- 6.5.1.6.6.3 Skúška a prehliadky vykonané v súlade s bodom 6.5.1.6.6.1 sa môžu považovať za spĺňajúce požiadavky na dva a pol a päťročné periodické skúšky a prehliadky.

- 6.5.1.6.7 Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať dôkaz o skúškach podľa tejto kapitoly, že nádoby IBC spĺňajú požiadavky na skúšky konštrukčného typu.

6.5.2 Označovanie

6.5.2.1 Základné označenie

- 6.5.2.1.1 Každá nádoba IBC vyrobená a určená na použitie podľa ADR musí mať trvanlivé, čitateľné a dobre viditeľné označenie. Písmená, číslce a symboly musia byť najmenej 12 mm vysoké a znamenajú:

- (a) symbol OSN na obaly;



Na kovových nádobách IBC, kde sa označenie vykonáva vyrazením alebo vyleptaním, môžu sa namiesto symbolu použiť písmená „UN“;

- (b) kód udávajúci typ nádoby IBC podľa 6.5.1.4;

- (c) veľké písmená, ktoré udávajú obalovú(é) skupinu(y), pre ktorú(é) je konštrukčný typ schválený:
- (i) X na obalové skupiny I, II a III (len nádoby IBC na pevné látky),
 - (ii) Y na obalové skupiny II a III,
 - (iii) Z len na obalovú skupinu III;
- (d) mesiac a rok (vždy posledné dve číslice) výroby;
- (e) značka štátu, v ktorom bolo schválenie udelené, vyjadrená rozlišovacou značkou motorového vozidla v medzinárodnej premávke¹;
- (f) meno alebo znak výrobcu alebo ďalšiu identifikáciu nádoby IBC, ako bolo stanovené príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie pri skúške stohovaním v kg. Ak nádoby IBC nie sú skonštruované na stohovanie, musí byť uvedená číslica „0“ ;
- (h) najvyššia celková povolená hmotnosť v kg.

Základné označenie požadované vyššie sa musí aplikovať v poradí pododsekov uvedených ďalej v texte. Označenie požadované podľa bodu 6.5.2.2 a všetky ďalšie označenia schválené príslušným orgánom musia ešte umožniť, aby časti označenia boli správne preukázateľné.

Každý článok označenia použitý v súlade s písmenami (a) až (h) a s bodom 6.5.2.2 sa musí zreteľne oddeliť, napríklad zlomkovou čiarou alebo priestorom tak, aby sa dal jasne identifikovať.

6.5.2.1.2 Príklady označovania rozličných typov nádob IBC podľa bodu 6.5.2.1.1 (a) až (h):



11A/Y/02 99
NL/Mulder 007
5500/1500

Kovová nádoba IBC na pevné látky vyprázdňovaná napríklad samospádom a vyrobená z ocele (na obalové skupiny II a III), vyrobená vo februári 1999/ schválená v Holandsku/ vyrobená firmou Mulder podľa konštrukčného typu, ktorému príslušný orgán prideliť sériové číslo 007/ použité zaťaženie pri skúške stohovaním v kg/ najvyššia povolená celková hmotnosť v kg.



13H3/Z/03 01 F/Meunier 1713
0/1500

Pružná nádoba IBC na pevné látky, ktorá sa vyprázdňuje napríklad samospádom a je vyrobená z plastovej tkaniny s vložkou/nie je skonštruovaná na stohovanie.



31H1/Y/04 99 GB/9099
10800/1200

Nádoba IBC z pevného plastu na kvapalné látky, vyrobená z plastu, s konštrukčným vybavením, ktoré odoláva zaťaženiu stohovaním.

¹ Rozlišovacia značka motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaná Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).



31HA1/Y/05 01
D/Müller 1683
10800/1200

Zložená nádoba IBC na kvapalné látky s vnútornou nádobou z pevného plastu a vonkajším obalom z ocele.



11C/X/01 02 S/Aurigny 9876
3000/910

Nádoba IBC z dreva na pevné látky s vnútornou vložkou schválenou na pevné látky obalovej skupiny I.

6.5.2.2 *Doplňkové označenie*

6.5.2.2.1 Každá nádoba IBC musí byť označená podľa bodu 6.5.2.1 a navyše doplnená nasledujúcou informáciou, ktorá sa môže uviesť na štítku odolnom proti korózii, trvale pripevnenom na mieste dobre prístupnom na kontrolu.

Doplňkové označenie	Kategória nádoby IBC				
	Kov	Pevný plast	Zložená	Zvlášť pevná lepenka	Drevo
Objem v litroch a pri 20 °C	X	X	X		
Hmotnosť obalu v kg ^a	X	X	X	X	X
Skúšobný tlak (pretlak) v kPa alebo baroch ^a , ak je použiteľný		X	X		
Najvyšší plniaci/vyprázdňovací tlak v kPa alebo baroch ^a , ak je použiteľný	X	X	X		
Materiál telesa nádoby a jeho najmenšia hrúbka v mm	X				
Dátum poslednej skúšky tesnosti, ak je použiteľná (mesiac a rok)	X	X	X		
Dátum poslednej prehliadky (mesiac a rok)	X	X	X		
Sériové číslo výrobcu	X				

^a Musí byť uvedená použitá jednotka.

6.5.2.2.2 Navyše k označeniu vyžadovanému v bode 6.5.2.1 pružné nádoby IBC môžu mať piktogram udávajúci odporúčané metódy zdvíhania.

6.5.2.2.3 Vnútorná nádoba zložených nádob IBC musí byť označená najmenej týmito informáciami:

- (a) meno alebo znak výrobcu alebo iná identifikácia nádoby IBC, ako je stanovené príslušným orgánom v bode 6.5.2.1.1 (f),
- (b) dátum výroby ako v bode 6.5.2.1.1 (d),
- (c) rozlišovacia značka štátu schvaľujúceho umiestnenie značky ako v bode 6.5.2.1.1 (e).

6.5.2.2.4 Ak je zložená nádoba IBC skonštruovaná takým spôsobom, že vonkajší obal po vyprázdnení sa má prepravovať rozobratý (taká ako vratná nádoba IBC na opätovné použitie pôvodným odosielateľom), každá časť určená na oddelenie, keď je rozobratá, musí byť označená mesiacom a rokom výroby a menom alebo symbolom výrobcu a ďalšou identifikáciou nádoby IBC, ako je špecifikovaná príslušným orgánom [pozri 6.5.2.1.1 (f)].

6.5.2.3 Zhoda konštrukčného typu

Označenie určujúce, že nádoby IBC zodpovedajú úspešne skúšanému konštrukčnému typu a že požiadavky uvedené v osvedčení boli splnené.

6.5.3 Osobitné požiadavky na nádoby IBC**6.5.3.1 Osobitné požiadavky na kovové nádoby IBC**

6.5.3.1.1 Tieto požiadavky platia na kovové nádoby IBC určené na prepravu pevných alebo kvapalných látok. Existujú tri typy kovových nádob IBC:

- (a) na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované samospádom (11A, 11B, 11N),
- (b) na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované pretlakom väčším ako 10 kPa (0,1 baru) (21A, 21B, 21N) a
- (c) na kvapalné látky (31A, 31B, 31N).

6.5.3.1.2 Telesá nádob musia byť vyrobené z vhodných tvárných kovových materiálov, ktorých zvariteľnosť je plne preukázaná. Zvary musia byť vykonané odborne a musia zaručovať dokonalú bezpečnosť. Ak je to vhodné, do úvahy sa musí zobrať nízka teplota spracovania materiálu.

6.5.3.1.3 Musí sa dbať na to, aby sa zabránilo poškodeniu galvanickým účinkom vyvolaným tesným ukladáním rozličných kovov vedľa seba.

6.5.3.1.4 Nádoby IBC z hliníka určené na prepravu horľavých kvapalných látok nesmú mať žiadne pohyblivé časti, ako sú veká, uzávery atď., vyrobené z nechránenej ocele schopnej korodovať, ktorá by mohla pri styku s hliníkom trením alebo nárazom vyvolať nebezpečnú reakciu.

6.5.3.1.5 Kovové nádoby IBC musia byť zhotovené z kovov vyhovujúcich týmto požiadavkám:

- (a) Pri oceli pomerné predĺženie po pretrhnutí nesmie byť v percentách menšie

$$\text{ako } \frac{10\,000}{R_m} \quad \text{s absolútnym minimom 20 \%,}$$

kde R_m = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitej ocele v N/mm².

- (b) Pri hliníku a jeho zliatinách pomerné predĺženie po pretrhnutí nesmie byť v percentách menšie ako

$$\frac{10\,000}{6 R_m} \quad \text{s absolútnym minimom 8 \%.}$$

Vzorky použité na stanovenie pomerného predĺženia pri pretrhnutí musia byť odobraté kolmo na smer valcovania a musia byť zabezpečené tak, aby

$$L_0 = 5 d \text{ alebo}$$

$$L_0 = 5,65 \sqrt{A}$$

kde L_0 = dĺžka vzorky meraná pred skúškou,
 d = priemer,
 A = plocha prierezu skúšobnej vzorky.

6.5.3.1.6 Najmenšia hrúbka stien:

- (a) pri odporúčanej oceli so súčinom $R_m \times A_0 = 10\,000$ nesmie byť hrúbka steny menšia ako:

Vnútorný objem (C) v litroch	Hrúbka steny (T) v mm			
	Typy 11A, 11B, 11N		Typy: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Nechránené	Chránené	Nechránené	Chránené
$C \leq 1\,000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1\,000 < C \leq 2\,000$	$T = C/2\,000 + 1,5$	$T = C/2\,000 + 1,0$	$T = C/2\,000 + 2,0$	$T = C/2\,000 + 1,5$
$2\,000 < C \leq 3\,000$	$T = C/2\,000 + 1,5$	$T = C/2\,000 + 1,0$	$T = C/2\,000 + 1,0$	$T = C/2\,000 + 1,5$

kde A_0 = minimálna medza predĺženia (v percentách) vzťahujúca sa na použitú odporúčanú oceľ pri pretrhnutí pri namáhaní v ťahu (pozri bod 6.5.3.1.5);

- (b) pri kovoch iných ako pri odporúčanej oceli predpísanej v písmene (a) sa najmenšia hrúbka steny vypočíta podľa tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

kde: e_1 = požadovaná ekvivalentná hrúbka steny použitého kovu (v mm),
 e_0 = požadovaná najmenšia hrúbka steny pre odporúčanú oceľ (v mm),
 R_{m1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitého kovu (v N/mm²) [pozri (c)],
 A_1 = minimálne predĺženie (v percentách) použitého kovu pri pretrhnutí pri namáhaní v ťahu (pozri bod 6.5.3.1.5).

Hrúbka steny však v žiadnom prípade nesmie byť menej ako 1,5 mm;

- (c) na účely výpočtu opísaného v písmene (b) zaručená najmenšia pevnosť v ťahu použitého kovu (R_{m1}) musí byť najmenšia hodnota podľa národných alebo medzinárodných materiálových noriem. Ale pre austenitické ocele špecifikovaná hodnota R_m vzťahujúca sa na materiálové normy môže byť zvýšená až do 15 %, ak je vyššia hodnota overená v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak neexistujú žiadne materiálové normy vzťahujúce sa na materiál, hodnota R_m musí byť prinajmenšom hodnota overená v osvedčení o prehliadke materiálu.

6.5.3.1.7

Požiadavky na pretlak: nádoby IBC určené na prepravu kvapalných látok musia umožňovať odvádzanie dostatočného množstva pár, aby tým bolo zabezpečené, že pri pôsobení ohňa nedôjde k prasknutiu telesa. To možno dosiahnuť bežnými zariadeniami na vyrovnanie tlaku alebo inými konštrukčnými zariadeniami. Tlak spúšťajúci vyprázdňovanie nesmie byť vyšší ako 65 kPa (0,65 baru) a nie menší ako zistený celkový pretlak v nádobe IBC [t. j. tlak pár plnenej látky plus čiastkový tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa (1 bar)] pri 55 °C, zistený na základe maximálneho stupňa plnenia podľa definície v bode 4.1.1.4. Požadované zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť umiestnené vo výparnom priestore.

6.5.3.2 Osobitné požiadavky na pružné nádoby IBC

6.5.3.2.1 Tieto požiadavky platia na pružné nádoby IBC nasledujúcich typov:

13H1	plastová tkanina bez povlaku alebo vnútornej vložky,
13H2	plastová tkanina povlečená,
13H3	plastová tkanina s vnútornou vložkou,
13H4	plastová tkanina povlečená a s vložkou,
13H5	plastová fólia,
13L1	textilná tkanina bez povlaku alebo vnútornej vložky,
13L2	textilná tkanina povlečená,
13L3	textilná tkanina s vložkou,
13L4	textilná tkanina povlečená a s vložkou,
13M1	papier viacvrstvový,
13M2	papier viacvrstvový, odolný proti vode.

Pružné nádoby IBC sú určené len na prepravu pevných látok.

6.5.3.2.2 Telesá musia byť zhotovené z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružných nádob IBC musia byť prispôbené ich vnútornému objemu a ich predpokladanému použitiu.

6.5.3.2.3 Všetky materiály použité pri výrobe pružných nádob IBC typov 13M1 a 13M2 musia po úplnom ponorení do vody počas najmenej 24 hodín zachovávať ešte najmenej 85 % pevnosti v ťahu, ako bolo merané pôvodne na rovnovážne kondicionovanom materiáli pri 67 % alebo menšej relatívnej vlhkosti.

6.5.3.2.4 Švy musia byť tvorené šitím, zvárané teplom, lepením alebo iným rovnocenným postupom. Všetky konce šitých spojov musia byť zaistené.

6.5.3.2.5 Pružné nádoby IBC musia mať zodpovedajúcu odolnosť proti starnutiu a poklesu pevnosti spôsobenému ultrafialovým žiarením, klimatickými podmienkami alebo obsiahnutými látkami, a tým vyjadrujúcu vhodnosť na ich určené použitie.

6.5.3.2.6 Pri pružných nádobách IBC z plastov, ktoré musia byť chránené pred ultrafialovým žiarením, musí byť táto ochrana vykonaná pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas životnosti telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov, ktoré sa líšia od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, možno od opakovania skúšok upustiť, ak zmenený obsah sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebude mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

6.5.3.2.7 Aby sa zlepšila odolnosť proti starnutiu alebo na iné účely, môžu byť do materiálu telesa pridané prísady za predpokladu, že tieto prísady nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne alebo chemické vlastnosti materiálu.

6.5.3.2.8 Pri výrobe telies nádob IBC nesmie byť použitý žiadny materiál už z použitých nádob. Zvyšky pri výrobe alebo odpady z rovnakého výrobného postupu však možno použiť. Súčiastky ako armatúry, podstavce paliet možno takisto použiť za predpokladu, že tieto súčiastky neboli pri svojom predchádzajúcom použití žiadnym spôsobom poškodené.

6.5.3.2.9 V naplnenom stave nesmie byť pomer výšky k šírke viac ako 2 : 1.

- 6.5.3.2.10 Vložka musí byť vyrobená z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vložky musia zodpovedať vnútornému objemu nádoby IBC a účelu, na ktorý sa má použiť. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné vydržať tlaky a nárazy, ktoré sa môžu prihodiť za normálnych podmienok manipulovania a prepravy.

6.5.3.3 *Osobitné požiadavky na nádoby IBC z pevného plastu*

- 6.5.3.3.1 Tieto požiadavky platia na nádoby IBC z pevného plastu určené na prepravu pevných alebo kvapalných látok. Existujú tieto typy nádob IBC z pevných plastov:

11H1	na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované samospádom, opatrené konštrukčným zariadením tak, aby vydržali celkové zaťaženie pri stohovaní nádob IBC,
11H2	na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované samospádom, samonosné,
21H1	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, opatrené konštrukčným zariadením tak, aby vydržali celkové zaťaženie pri stohovaní nádob IBC,
21H2	na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosné,
31H1	na kvapalné látky opatrené konštrukčným zariadením tak, aby vydržali celkové zaťaženie pri stohovaní nádob IBC,
31H2	na kvapalné látky, samonosné.

- 6.5.3.3.2 Teleso nádoby musí byť zhotovené z vhodného plastu známych technických podmienok a zodpovedajúcej pevnosti v pomere k svojmu vnútornému objemu a jej určenému použitiu. Materiál musí byť zodpovedajúcim spôsobom odolný proti starnutiu a rozkladu ovplyvnenom obsiahnutými látkami, alebo keď je to dôležité, odolávať ultrafialovému žiareniu. Akýkoľvek prienik obsahujúcich látok nesmie za normálnych prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.

- 6.5.3.3.3 Ak sa vyžaduje ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas životnosti telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov, ktoré sa líšia od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšobného konštrukčného typu, možno od opakovania skúšok upustiť, ak zmenený obsah sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebude mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu.

- 6.5.3.3.4 Aby sa zlepšila odolnosť proti starnutiu alebo na iné účely, môžu byť do materiálu telesa nádoby prímiešané prísady za predpokladu, že tieto prísady nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne alebo chemické vlastnosti materiálu.

- 6.5.3.3.5 Žiadny použitý materiál, iný ako zvyšky z výroby alebo odpady z rovnakého výrobného postupu, nemožno použiť pri výrobe nádob IBC z pevného plastu.

6.5.3.4 *Osobitné požiadavky na zložené nádoby IBC s vnútornou nádobou z plastu*

- 6.5.3.4.1 Tieto požiadavky platia na zložené nádoby IBC určené na prepravu pevných alebo kvapalných látok nasledujúcich typov:

11HZ1	zložené nádoby IBC na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pevného plastu,
11HZ2	zložené nádoby IBC na pevné látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pružného plastu,
21HZ1	zložené nádoby IBC na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pevného plastu,
21HZ2	zložené nádoby IBC na pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pružného plastu,

- 31HZ1 zložené nádoby IBC na kvapalné látky s vnútornou nádobou z pevného plastu,
31HZ2 zložené nádoby IBC na kvapalné látky s vnútornou nádobou z pružného plastu.

Tento kód musí byť skompletizovaný nahradením písmena Z veľkým písmenom podľa bodu 6.5.1.4.1 (b) na vyznačenie druhu materiálu použitého na vonkajší obal.

- 6.5.3.4.2 Vnútorná nádoba nie je bez svojho vonkajšieho obalu určená na to, aby vykonávala svoju zadržiavajúcu funkciu. „Pevná“ vnútorná nádoba je nádoba, ktorá zachováva svoj všeobecný tvar na mieste, keď je vyprázdnená bez uzáverov a bez podpory vonkajšieho obalu. Akákoľvek vnútorná nádoba, ktorá nie je „pevná“, je považovaná za „pružnú“.
- 6.5.3.4.3 Vonkajší obal pozostáva spravidla z pevného materiálu formovaného tak, aby chránil vnútornú nádobu pred fyzickým poškodením pri manipulovaní a preprave, ale nie je určený na to, aby vykonával zadržiavaciu funkciu. Kde je to vhodné, obsahuje základnú paletu.
- 6.5.3.4.4 Zložené nádoby IBC s úplným uzatvoreným vonkajším obalom sa musia skonštruovať tak, aby bolo možné ľahko posúdiť celistvosť vnútornej nádoby nasledujúcimi skúškami tesnosti a hydraulickými tlakovými skúškami.
- 6.5.3.4.5 Maximálny vnútorný objem nádoby IBC typu 31HZ2 musí byť obmedzený na 1 250 litrov.
- 6.5.3.4.6 Vnútorné nádoby musia byť vyrobené z vhodného plastového materiálu známych podmienok a zodpovedajúcej pevnosti v pomere k svojmu objemu a svojmu určenému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a rozkladu spôsobenému obsiahnutou látkou, alebo, keď je to podstatné, aj ultrafialovému žiareniu. Ak je to vhodné, do úvahy sa musí zobrať nízka teplota spracovania materiálu. Akýkoľvek prienik obsiahnutej látky nesmie predstavovať nebezpečenstvo pri normálnych podmienkach prepravy.
- 6.5.3.4.7 Ak sa vyžaduje ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášanlivé s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas životnosti vnútornej nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov, ktoré sa líšia od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšobného konštrukčného typu, možno od opakovania skúšok upustiť, ak zmenený obsah sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebude mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu.
- 6.5.3.4.8 Aby sa zlepšila odolnosť proti starnutiu alebo na iné účely môžu byť do materiálu telesa nádoby primiešané prísady za predpokladu, že tieto prísady nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne alebo chemické vlastnosti materiálu.
- 6.5.3.4.9 Žiaden použitý materiál iný ako zvyšky z výroby alebo odpady z rovnakého výrobného postupu nemožno použiť pri výrobe vnútorných nádob.
- 6.5.3.4.10 Vnútorná nádoba IBC typu 31HZ2 musí pozostávať najmenej z troch vrstiev fólie.
- 6.5.3.4.11 Pevnosť materiálu a konštrukcia vonkajšieho obalu musí byť prispôbená vnútornému objemu zložených nádob IBC a ich použitiu.
- 6.5.3.4.12 Vonkajší obal nesmie mať žiadne vyčnievajúce časti, ktoré by mohli vnútornú nádobu poškodiť.
- 6.5.3.4.13 Vonkajšie kovové obaly musia byť zhotovené z vhodného kovového materiálu s potrebnou hrúbkou.

- 6.5.3.4.14 Vonkajšie obaly z prírodného dreva musia byť vyrobené z dobre vyzretého, priemyselne sušeného dreva a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť ktorejkoľvek časti obalu. Horné a spodné časti môžu byť vyrobené z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako sú drevovláknité dosky, drevotrieskové dosky alebo iné vhodné typy materiálov.
- 6.5.3.4.15 Vonkajšie obaly z preglejky musia byť vyrobené z dobre vyzretej lúpanej alebo rezanej dyhy, priemyselne sušenej a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť obalu. Jednotlivé vrstvy musia byť dobre zlepené lepidlom odolným proti vode. Pri výrobe obalu možno použiť aj iné vhodné materiály spolu s preglejkou. Obaly musia byť pevne stlčené klincami alebo upevnené lištami na rohoch alebo čelách, alebo spojené inými rovnocennými prostriedkami.
- 6.5.3.4.16 Steny vonkajších obalov z drevovláknitých materiálov musia byť vyrobené z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako drevotrieskových dosiek alebo drevovláknitých dosiek alebo z iných vhodných typov materiálov. Ostatné časti obalu môžu byť vyrobené z iných vhodných materiálov.
- 6.5.3.4.17 Vonkajšie obaly z tvrdej zvlášť pevnej lepenky alebo z dvojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno- alebo viacvrstvovej) dobrej kvality musia byť prispôbené objemu vnútorného obalu a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa metódy Cobb nebola väčšia ako 155 g/m^2 (pozri normu ISO 535: 1991). Musia mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez škrabancov a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.3.4.18 Čelné strany obalov zo zvlášť pevnej lepenky môžu mať drevený rám alebo byť úplne z dreva. Na zosilnenie možno použiť drevené laty.
- 6.5.3.4.19 Spájanie obalov zo zvlášť pevnej lepenky musí byť vyhotovené páskovaním, preplátovaním a zlepením alebo preplátovaním a zošitím kovovými sponami. Preplátované spoje sa musia primerane prekrývať. Ak je spájanie vykonané glejom alebo lepením, použité lepidlo musí byť odolné proti vode.
- 6.5.3.4.20 Ak je vonkajší obal z plastu, platia príslušné požiadavky podľa bodov 6.5.3.4.6 až 6.5.3.4.9, pričom, samozrejme, v tomto prípade požiadavky uplatnené na vnútorné nádoby platia na vonkajšie obaly zložených nádob IBC.
- 6.5.3.4.21 Vonkajší obal nádoby IBC typu 31HZ2 musí uzatvárať vnútornú nádobu zo všetkých strán.
- 6.5.3.4.22 Ktorýkoľvek neoddeliteľný paletový podstavec tvoriaci časť nádoby IBC alebo ktorákoľvek odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s nádobou IBC po naplnení na najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť.
- 6.5.3.4.23 Paleta alebo neoddeliteľný podstavec musia byť skonštruované tak, aby sa vyhlo akémukoľvek prečnievaniu podstavca nádoby IBC, ktoré by mohlo pri manipulácii spôsobiť poškodenie.
- 6.5.3.4.24 Vonkajší obal musí byť spojený s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli nádobu IBC poškodiť.
- 6.5.3.4.25 Zosilňovacie zariadenia na zvýšenie stohovacej pevnosti, ako sú drevené podpery, možno použiť, ale musia byť umiestnené mimo vnútornej nádoby.

- 6.5.3.4.26 V prípade, že nádoby IBC sú určené na stohovanie, nosný povrch musí byť taký, aby zaťaženie bolo bezpečne rozdelené. Tieto nádoby IBC musia byť skonštruované tak, aby toto zaťaženie neniesla vnútorná nádoba.
- 6.5.3.5 Osobitné požiadavky na nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky**
- 6.5.3.5.1 Tieto požiadavky platia na nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky na prepravu pevných látok plnených alebo vyprázdňovaných samospádom. Existujú tieto typy nádob IBC zo zvlášť pevnej lepenky: 11G.
- 6.5.3.5.2 Nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky nesmú byť vybavené zariadením na zdvíhanie zhora.
- 6.5.3.5.3 Teleso musí byť vyrobené z tvrdej zvlášť pevnej lepenky dobrej kvality alebo z dvojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno- alebo viacvrstvovej), prispôbené vnútornému objemu nádoby IBC a predpokladanému použitiu. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa metódy Cobb nebola väčšia ako 155 g/m^2 – pozri normu ISO 535: 1991. Musia mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez škrabancov a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa prívlefmí nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.3.5.4 Steny vrátane stropu a podlahy musia mať minimálnu odolnosť proti prerazeniu 15 J meranú podľa normy ISO 3036: 1975.
- 6.5.3.5.5 Spoje v telese nádoby IBC sa musia primerane prekryvať a musia byť páskované, glejené, zopnuté kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva glejením alebo lepením páskou, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové spony, ktoré sú použité na pripájanie a kompletizáciu všetkých dielov, sa musia aplikovať alebo chrániť tak, aby ktorákoľvek vnútorná vložka nemohla byť nimi odretá alebo prerazená.
- 6.5.3.5.6 Vložka sa musí vyrobiť z vyhovujúceho materiálu. Odolnosť použitého materiálu a konštrukcia vložky sa musia prispôbiť vnútornému objemu a predpokladanému použitiu nádob IBC. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolávať tlakom a nárazom, ktoré môžu nastať za normálnych manipulačných a prepravných podmienok.
- 6.5.3.5.7 Ktorýkoľvek neoddeliteľný paletový podstavec tvoriaci časť nádoby IBC alebo ktorákoľvek odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s nádobou IBC po jej naplnení na najvyššiu povolenú hmotnosť.
- 6.5.3.5.8 Paleta alebo neoddeliteľný podstavec musia byť skonštruované tak, aby sa vyhlo akémukoľvek prečnievaniu podstavca nádoby IBC, ktoré by mohlo pri manipulácii spôsobiť poškodenie.
- 6.5.3.5.9 Teleso musí byť spojené s odoberateľnou paletou tak, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli nádoby IBC poškodiť.
- 6.5.3.5.10 Zosilňovacie zariadenia na zvýšenie stohovacej pevnosti, ako sú drevené podpery, možno použiť, ale musia byť umiestnené zvonku vnútornej vložky.
- 6.5.3.5.11 V prípade, že nádoby IBC sú určené na stohovanie, nosný povrch musí byť taký, aby zaťaženie bolo bezpečne rozdelené.

6.5.3.6 Osobitné požiadavky na nádoby IBC z dreva

6.5.3.6.1 Tieto požiadavky platia na drevené nádoby IBC určené na prepravu pevných látok plnených a vyprázdňovaných samospádom. Existujú tieto typy drevených nádob IBC:

- 11C prírodné drevo s vnútornou vložkou,
- 11D preglejka s vnútornou vložkou,
- 11F drevovláknitý materiál s vnútornou vložkou.

6.5.3.6.2 Drevené nádoby IBC nesmú byť vybavené zariadením na zdvíhanie zhora.

6.5.3.6.3 Pevnosť použitých materiálov a postupy konštrukcie telesa musia byť prispôsobené vnútornému objemu a účelu použitia nádob IBC.

6.5.3.6.4 Prírodné drevo musí byť dobre vyzreté, priemyselne sušené a bez kazov, ktoré by znížili pevnosť akéhokoľvek dielu nádoby IBC. Každý diel nádoby IBC musí pozostávať z jedného kusa alebo byť s týmto rovnocenný. Diely sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa použije pri zmontovaní vhodný postup a druh gleja (ako Lindermanove spojenie, pero a drážka, plávajúci alebo polodrážkový spoj), alebo tupý spoj s minimálne dvoma vlnitými kovovými upevňovacími prvkami na každom spoji, alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.

6.5.3.6.5 Telesá z preglejky musia pozostávať najmenej z troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre odležanej lúpanej, strihanej alebo rezanej dyhy, priemyselne sušenej a bez kazov, ktoré by mohli ovplyvniť pevnosť telesa. Jednotlivé vrstvy musia byť spolu zglejené glejom odolným proti vode. Pri výrobe telesa možno použiť aj iné vhodné materiály spolu s preglejkou.

6.5.3.6.6 Telesá z drevovláknitých materiálov musia byť vyrobené z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako drevotrieskových alebo drevovláknitých dosiek alebo z iných vhodných typov.

6.5.3.6.7 Nádoby IBC musia byť pevne zaklincované alebo zabezpečené na rohoch vhodnými lištami alebo čelami alebo zmontované primeranými rovnocennými zariadeniami.

6.5.3.6.8 Vložka sa musí vyrobiť z vyhovujúceho materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vložky musia zodpovedať vnútornému objemu nádoby IBC a predpokladanému použitiu. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolávať tlakom a nárazom, ktoré môžu nastať za normálnych manipulačných a prepravných podmienok.

6.5.3.6.9 Ktorýkoľvek neoddeliteľný paletový podstavec formujúci časť nádoby IBC alebo ktorákoľvek odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s nádobou IBC po naplnení na najvyššiu povolenú hmotnosť.

6.5.3.6.10 Paleta alebo neoddeliteľný podstavec musia byť skonštruované tak, aby sa vyhlo akémukoľvek prečnievaniu podstavca nádoby IBC, ktoré by mohlo pri manipulácii spôsobiť poškodenie.

6.5.3.6.11 Teleso musí byť spojené s odoberateľnou paletou tak, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli nádobu IBC poškodiť.

6.5.3.6.12 Zosilňovacie zariadenia na zvýšenie stohovacej pevnosti, ako sú drevené podpery, možno použiť, ale musia byť umiestnené zvonku vnútornej vložky.

6.5.3.6.13 V prípade, že nádoby IBC sú určené na stohovanie, nosný povrch musí byť taký, aby zaťaženie bolo bezpečne rozdelené.

6.5.4 Skúšobné požiadavky na nádoby IBC**6.5.4.1 Vykonanie a frekvencia skúšok**

6.5.4.1.1 Konštrukčný typ všetkých nádob IBC musí byť skúšaný podľa postupov stanovených a schválených príslušným orgánom pre každý konštrukčný typ nádoby IBC pred tým, ako bude nádoba IBC použitá. Konštrukčný typ nádob IBC je určený konštrukciou, veľkosťou, materiálom a hrúbkou stien, spôsobom výroby a plnacími a vyprázdňovacími zariadeniami, ale môže mať rôzne povrchové úpravy. Zahŕňa aj nádoby IBC, ktoré sa od konštrukčného typu líšia iba menšími vonkajšími rozmermi.

6.5.4.1.2 Skúšky musia byť vykonané na nádobách IBC pripravených na prepravu. Nádoby IBC musia byť plnené, ako je uvedené v príslušných oddieloch. Látky prepravované v nádobách IBC môžu byť nahradené inými látkami, ak sa tým neskrúti výsledky skúšok. Ak pevné látky budú nahradené inými látkami, tieto látky musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, veľkosť zrna a pod.) ako prepravované látky. Je prípustné použiť dodatočné závažia, ako sú vrecká s oloveným šrotom, aby sa dosiahla potrebná celková hmotnosť kusov, ak sú umiestnené tak, aby neovplyvnili výsledok skúšok.

6.5.4.1.3 Ak sa pri skúške pádom namiesto kvapalnej látky použije iná látka, táto látka musí mať porovnateľnú relatívnu hustotu a viskozitu s látkou, ktorá má byť prepravovaná. Na skúšku pádom možno namiesto kvapalnej látky použiť vodu, a to za nasledujúcich podmienok:

- (a) ak majú látky, ktoré sa majú prepravovať, relatívnu hustotu najviac 1,2, výška pádu musí byť taká, aká je uvedená v tabuľke bodu 6.5.4.9.4,
- (b) ak majú látky, ktoré sa majú prepravovať, relatívnu hustotu presahujúcu 1,2, výška pádu sa musí vypočítať na základe relatívnej hustoty (d) látky určenej na prepravu zaokrúhlenej nahor na prvé desiatinné miesto takto:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
d × 1,5 m	d × 1,0 m	d × 0,67 m

6.5.4.2 Skúšky konštrukčného typu

6.5.4.2.1 Jedna nádoba IBC z každého konštrukčného typu, veľkosti, hrúbky steny a spôsobu konštrukcie sa musí podrobiť vymenovaným skúškam v poradí uvedenom v bode 6.5.4.3.5 a podľa ustanovení v bodoch 6.5.4.5 až 6.5.4.12. Tieto skúšky konštrukčného typu musia byť vykonané podľa požiadaviek príslušného orgánu.

6.5.4.2.2 Na dokázanie dostatočnej chemickej znášanlivosti s obsiahnutou vecou alebo so štandardnými kvapalinami v súlade s bodmi 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.5 pre pevné plastové nádoby IBC typu 31H2 a pre zložené nádoby IBC typov 31HH1 a 31HH2 možno použiť druhú nádobu IBC v prípade, že sú nádoby IBC určené na stohovanie. V takomto prípade sa obidve nádoby IBC musia podrobiť predbežnému skladovaniu.

6.5.4.2.3 Príslušný orgán môže povoliť výberové skúšanie nádob IBC, ktoré sa iba nepatrne líšia od už skúšaného typu, napríklad malým zmenšením vonkajších rozmerov.

6.5.4.2.4 Ak sa pri skúškach použijú oddeliteľné palety, skúšobný protokol vydaný v súlade s bodom 6.5.4.13 musí obsahovať aj technický opis použitých paliet.

6.5.4.3 *Príprava nádob IBC na skúšanie*

- 6.5.4.3.1 Nádobu IBC z papiera, nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky a zložené nádoby IBC s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky sa musia kondicionovať najmenej 24 hodín v prostredí s kontrolovanou teplotou a relatívnou vlhkosťou. Sú tri možnosti, z ktorých sa musí vybrať jedna. Uprednostňované prostredie je pri $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $50\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti. Dve ďalšie možnosti sú $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti alebo $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti.

POZNÁMKA: Priemerné hodnoty musia zostať vnútri týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a meranie limitov môžu spôsobiť individuálne kolísanie hodnôt relatívnej vlhkosti až do $\pm 5\%$ bez výraznejšieho ovplyvnenia reprodukovateľnosti skúšky.

- 6.5.4.3.2 Musia byť podniknuté doplňujúce kroky na uistenie sa, že plastický materiál použitý na výrobu nádob IBC z pevných plastov (typov 31H1 a 31H2) a zložených nádob IBC (typov 31HZ1 a 31HZ2) vyhovuje požiadavkám v bodoch 6.5.3.3.2 až 6.5.3.3.4 a 6.5.3.4.6 až 6.5.3.4.9.

- 6.5.4.3.3 Na dôkaz dostatočnej chemickej znášateľnosti s obsiahnutými látkami musia byť vzorky nádob IBC pred skúškou podrobené počas 6 mesiacov predbežnému skladovaniu, počas ktorých zostanú vzorky nádob IBC naplnené látkami, ktoré majú obsahovať, alebo látkami, o ktorých je známe, že majú prinajmenšom rovnako vážne vplyvy na materiály z plastu, ako sú vplyvy spôsobujúce trhliny pnutím, zoslabovaním alebo molekulárnym rozpadom, a po ktorom sa vzorky musia podrobiť príslušným skúškam vymenovaným v tabuľke bodu 6.5.4.3.5.

- 6.5.4.3.4 Ak bolo správanie plastov preukázané inými postupmi, môže sa od skôr uvedenej skúšky znášateľnosti odstúpiť. Také postupy musia byť prinajmenšom rovnocenné skôr uvedenej skúške znášateľnosti a musia byť schválené príslušným orgánom.

- 6.5.4.3.5 Na pevné nádoby IBC z plastu (typy 31H1 a 31H2) z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou v súlade s bodom 6.5.3.3 a zložené nádoby IBC (typy 31HZ1 a 31HZ2) v súlade s bodom 6.5.3.4 vyhovujúce nasledujúcim špecifikáciám:

- relatívna hustota pri 23 °C po tepelnej úprave počas jednej hodiny pri $100\text{ °C} \geq 0,940$ v súlade s normou ISO 1183,
- index tavenia pri 190 °C a zaťaženi $21,6\text{ kg}$ je $\leq 12\text{ g/10 min}$ v súlade s normou ISO 1133,

chemická znášateľnosť s kvapalnou náplňou asimilovanou podľa bodu 4.1.1.19 sa môže overovať nasledujúcim spôsobom pomocou štandardných kvapalín (pozri bod 6.1.6).

Štandardné kvapaliny sú reprezentatívne pre proces rozkladu polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou, ako aj pre mäknutie v dôsledku roztlačnosti, praskania pod napätím, molekulového rozkladu a ich kombinácií.

Dostatočná chemická znášateľnosť nádob IBC sa môže overovať skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek počas troch týždňov pri 40 °C s primeranou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami). Kde je takouto kvapalinou voda, skladovanie podľa tohto postupu sa nevyžaduje. Po ukončení skladovania sa skúšobné vzorky musia podrobiť skúškam predpísaným v bodoch 6.5.4.4 až 6.5.4.9.

Skúška znášateľnosti terc-butylperoxidu vodíka s obsahom viac ako 40 % peroxidu a peroxyoctových kyselín triedy 5.2 sa nesmie vykonávať s použitím štandardných kvapalín. Pre tieto látky sa odolnosť dostatočnej chemickej znášateľnosti musí overiť na skúšobných vzorkách počas šiestich mesiacov skladovania pri teplote okolitého prostredia, a to s látkami, ktoré sa majú prepravovať.

Výsledky postupov v súlade s týmto odsekom pre nádoby IBC z polyetylénov s vysokou hustotou a vysokou molekulovou hmotnosťou sa môžu schváliť pre rovnocenný konštrukčný typ, ktorého vnútorný povrch je opracovaný fluórom.

6.5.4.3.6 Chemická znášateľnosť s plnacími látkami konštrukčného typu nádob IBC z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou uvedených v bode 6.5.4.3.5, ktoré vyhoveli skúške v bode 6.5.4.3.5, sa tiež môže overiť laboratórnymi skúškami, ktorými sa overí, že účinok takýchto plnácich látok na skúšané vzorky je menší ako účinok primeranej(ých) štandardnej(ých) kvapaliny(in), berúc pri tom do úvahy príslušné postupy poškodenia. Rovnaké podmienky ako uvedené v bode 4.1.1.19.2 sa musia použiť s ohľadom na relatívnu hustotu a tlak pary.

6.5.4.3.7 Požadované skúšky konštrukčného typu a postupnosť poradia

Typ nádoby IBC	Zdvih zdola	Zdvih zhora ^a	Stohovanie ^b	Tesnosť	Hydraulický tlak	Pád	Trhanie	Preklápanie	Vztyčovanie ^c
Kovová:									
11A, 11B, 11N,	prvá ^a	druhá	tretia	—	—	štvrtá ^e	—	—	—
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	prvá ^a	druhá	tretia	štvrtá	piata	šiesta ^e	—	—	—
Pružná ^d	—	x ^c	x	—	—	x	x	x	x
Z pevného plastu: 11H1, 11H2,	prvá ^a	druhá	tretia	—	—	štvrtá	—	—	—
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	prvá ^a	druhá	tretia ^f	štvrtá	piata	šiesta	—	—	—
Zložená:									
11HZ1, 11HZ2,	prvá ^a	druhá	tretia	—	—	štvrtá ^e	—	—	—
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	prvá ^a	druhá	tretia ^f	štvrtá	piata	šiesta ^e	—	—	—
Zo zvlášť pevnej lepenky	prvá	—	druhá	—	—	tretia	—	—	—
Drevená	prvá	—	druhá	—	—	tretia	—	—	—

^a Ak sú nádoby IBC skonštruované na tento spôsob manipulácie.

^b Ak sú nádoby IBC skonštruované na stohovanie.

^c Ak sú nádoby IBC skonštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany.

^d Požadovaná skúška je označená x-om. Nádobu IBC, ktorá vyhovela jednej skúške, sa môže použiť na ďalšie skúšky v akomkoľvek poradí.

^e Inú nádobu IBC tej istej konštrukcie možno použiť na skúšku pádom.

^f V súlade s bodom 6.5.4.2.2 možno mimo poradia použiť druhú nádobu IBC, a to priamo po predbežnom skladovaní.

6.5.4.4 Skúška zdvihom zdola**6.5.4.4.1 Rozsah použitia**

Na všetky nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky a drevené nádoby IBC a na všetky typy nádob IBC, ktoré sú vybavené zariadeniami na zdvíhanie za základňu, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.4.2 Príprava nádoby IBC na skúšku

Nádoba IBC sa musí naplniť. Musí sa pridať zaťaženie a rovnomerne rozložiť. Hmotnosť naplnenej nádoby IBC a zaťaženia musí byť 1,25-násobok najvyššej povolenej celkovej hmotnosti.

6.5.4.4.3 Postup skúšania

Nádoba IBC musí byť dvakrát zdvihnutá a spustená vysokozdvížným vozíkom. Vidlice vozíka pritom musia byť nasadené do stredu a vzdialené od seba tak, aby táto vzdialenosť zodpovedala trom štvrtinám rozmeru strany, do ktorej sa vidlice zasúvajú (pokiaľ nie sú body na nasunutie vidlíc vopred určené). Vidlice vysokozdvížného vozíka musia byť zasunuté najmenej do troch štvrtín v smere zasunutia. Skúška sa musí opakovať v každom možnom smere zasunutia.

6.5.4.4.4 Kritériá vyhovenia na skúške

Žiadna trvalá deformácia nádoby IBC vrátane paletového podstavca, ak nejaký je, ktorou by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.5.4.5 Skúška zdvihom zhora**6.5.4.5.1 Rozsah použitia**

Na všetky typy nádob IBC, ktoré sú prispôsobené na zdvíhanie za vrchnú časť, a na pružné nádoby IBC prispôsobené na zdvíhanie za vrchnú časť alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.5.2 Príprava nádoby IBC na skúšky

Kovové, z pevných plastov a zložené nádoby IBC sa musia naplniť. Musí sa pridať zaťaženie a rovnomerne rozložiť. Hmotnosť naplnenej nádoby IBC a zaťaženia musí byť dvojnásobok najvyššej povolenej celkovej hmotnosti. Pružné nádoby IBC sa musia naplniť šesťnásobkom svojho najvyššieho povoleného zaťaženia, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.4.5.3 Postup skúšania

Kovové a pružné nádoby IBC musia byť zdvihnuté spôsobom, na ktorý sú projektované, aby bolo jasné, že sa nedotýkajú zeme, a v tejto polohe sa musia držať počas 5 minút.

Nádoby IBC z pevného plastu a pružné nádoby IBC musia byť zdvíhané:

- (a) na 5 minút na každej dvojici diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvíhacie sily pôsobili kolmo, a
- (b) na 5 minút na každej dvojici diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvíhacie sily nádoby IBC pôsobili kolmo na stred, pod uhlom 45°.

6.5.4.5.4 Pri pružných IBC možno na skúšku zdvihom zhora a na prípravu použiť iné postupy, ktoré sú prinajmenšom rovnako účinné.

6.5.4.5.5 *Kritériá vyhovenia na skúške*

- (a) Kovové nádoby IBC, nádoby IBC z pevného plastu, zložené nádoby IBC s vnútornou nádobou z plastu: Žiadna trvalá deformácia nádoby IBC vrátane paletového podstavca, ak nejaký je, ktorou by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.
- (b) Pružné nádoby IBC: Žiadne poškodenie nádob IBC alebo ich zdvíhacích zariadení, ktorým by sa stali nebezpečnými pri preprave alebo manipulovaní.

6.5.4.6 *Skúška stohovaním*

6.5.4.6.1 *Rozsah použitia*

Na všetky typy nádob IBC, ktoré sú skonštruované na vzájomné stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.6.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Nádoba IBC sa musí naplniť na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť. Ak použitie produktu so špecifickou hmotnosťou je neuskutočniteľné, musí sa nádoba IBC zaťažiť tak, že je skúšaná pri svojej najvyššej povolenej celkovej hmotnosti, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.4.6.3 *Postup skúšania*

- (a) Nádoba IBC musí byť umiestnená svojou základňou na rovný, pevný povrch a podrobiť sa skúške rovnomerne navrstveným zaťažením (pozri bod 6.5.4.6.4). Pre pevné nádoby IBC z plastu typu 31H2 a zložené nádoby IBC typov 31HH1 a 31HH2 sa musí vykonať skúška stohovaním po ich naplnení pôvodnou plniacou látkou alebo štandardnou kvapalinou (pozri bod 6.1.6) v súlade s bodmi 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.5, s použitím druhej nádoby IBC v súlade s bodom 6.5.4.2.2 po predbežnom skladovaní. Nádoby IBC sa musia podrobiť skúške zaťažením po dobu najmenej:
 - (i) 5 minút pre kovové nádoby IBC,
 - (ii) 28 dní pri 40 °C pre nádoby IBC z pevných plastov typov 11H2, 21H2 a 31H2 a pre zložené nádoby IBC s vonkajším obalom z plastu, ktoré sú označené zaťažením na stohovanie,
 - (iii) 24 hodín pre všetky ostatné typy nádob IBC.
- (b) Zaťaženie sa musí aplikovať podľa jednej z nasledujúcich metód:
 - (i) jedna alebo viac nádob IBC toho istého typu naplnených na najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť sa uloží na skúšanú nádobu IBC,
 - (ii) vhodné závažia sa uložia buď na plochú dosku, alebo na napodobeninu základne nádoby IBC, ktorá sa položí na skúšanú nádobu IBC.

6.5.4.6.4 *Výpočet vrstvy skúšobného zaťaženia*

Zaťaženie, ktoré sa uloží na nádobu IBC, musí byť 1,8-násobok kombinovanej najvyššej povolenej celkovej hmotnosti všetkých podobných nádob IBC, ktoré by mohli byť počas prepravy uložené na vrchnú časť nádoby IBC.

6.5.4.6.5 *Kritériá vyhovenia na skúške*

- (a) Všetky typy nádob IBC iné ako pružné nádoby IBC: Žiadna trvalá deformácia nádoby IBC vrátane paletového podstavca, ak nejaký je, ktorou by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.
- (b) Pružné nádoby IBC: Žiadne poškodenie telesa, ktorým by sa nádoba IBC stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.5.4.7 *Skúška tesnosti***6.5.4.7.1** *Rozsah použitia*

Na typy nádob IBC používaných na kvapalné alebo pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu a periodická skúška.

6.5.4.7.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Skúška musí byť vykonaná pred inštaláciou akéhokoľvek zariadenia tepelnej izolácie. Vetracie uzávery sa buď musia nahradiť podobnými nevetracími uzávermi, alebo sa vetracie otvory musia utesniť.

6.5.4.7.3 *Postup skúšania a použitý skúšobný tlak*

Skúška sa musí vykonať najmenej počas 10 minút použitím vzduchu pri konštantnom pretlaku najmenej 20 kPa (0,2 baru). Vzduchotesnosť nádob IBC musí byť určená primeranou metódou, ako napríklad meraním diferenciálneho tlaku vzduchu alebo ponorením nádoby IBC do vody alebo pri kovových nádobách IBC potretím zvarov a spojov mydlovým roztokom. V prípade ponorenia sa na hydrostatický tlak musí použiť korekčný činiteľ. Možno použiť iné, prinajmenšom však rovnako účinné metódy.

6.5.4.7.4 *Kritérium vyhovenia na skúške*

Žiadne unikanie vzduchu.

6.5.4.8 *(Hydraulická) skúška vnútorným tlakom***6.5.4.8.1** *Rozsah použitia*

Na typy nádob IBC používaných na kvapalné alebo pevné látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.8.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Skúška sa musí vykonať pred inštaláciou akejkoľvek tepelnej izolácie. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť odstránené a ich otvory uzatvorené alebo musia byť zaslepené.

6.5.4.8.3 *Postup skúšania*

Skúška musí byť vykonaná najmenej počas 10 minút použitým hydraulickým tlakom najmenej takým, ktorý je určený v bode 6.5.4.8.4. Nádoby IBC nesmú byť počas skúšky mechanicky podopierané.

6.5.4.8.4 *Použitý skúšobný tlak*

6.5.4.8.4.1 Kovové nádoby IBC:

- (a) Nádoby IBC typu 21A, 21B a 21N na pevné látky obalovej skupiny I, pretlak 250 kPa (2,5 baru).
- (b) Nádoby IBC typu 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N na látky obalových skupín II alebo III, pretlak 200 kPa (2 bary).
- (c) Navyše pre nádoby IBC typu 31A, 31B a 31N, pretlak 65 kPa (0,65 baru). Táto skúška sa musí vykonať pred skúškou so skúšobným tlakom 200 kPa (2 bary).

6.5.4.8.4.2 Nádoby IBC z pevného plastu a zložené nádoby IBC:

- (a) Nádoby IBC typu 21H1, 21H2, 21HZ1 a 21HZ2: skúšobný pretlak 75 kPa (0,75 baru).
 - (b) Nádoby IBC typu 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2 vždy vyššia z dvoch hodnôt, prvá stanovená jednou z nasledujúcich metód:
 - (i) celkový pretlak zmeraný v nádobe IBC (t. j. tlak pary plnenej látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa) pri 55 °C, vynásobený bezpečnostným koeficientom 1,5. Tento celkový pretlak sa stanoví na základe maximálneho stupňa plnenia podľa 4.1.1.4 a teploty plnenia 15 °C;
 - (ii) 1,75-násobok tlaku pary prepravovanej látky pri 50 °C mínus 100 kPa, ale skúšobný tlak najmenej 100 kPa;
 - (ii) 1,5-násobok tlaku pary prepravovanej látky pri 55 °C mínus 100 kPa, ale skúšobný tlak najmenej 100 kPa;
- a druhá stanovená nasledujúcou metódou:
- (iv) dvojnásobok statického tlaku prepravovanej látky, najmenej s dvojnásobným statickým tlakom vody.

6.5.4.8.5 *Kritériá vyhovievania na skúške*

- (a) Na nádoby IBC typov 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, ak boli podrobené skúšobnému tlaku podľa 6.5.4.8.4.1 (a) alebo (b): žiadny únik.
- (b) Na nádoby IBC typov 31A, 31B a 31N, ak boli podrobené skúšobnému tlaku podľa 6.5.4.8.4.1 (c): žiadna trvalá deformácia, ktorou by sa nádoba IBC stala nebezpečnou pri preprave, a žiadny únik.
- (c) Na nádoby IBC z pevného plastu a zložené nádoby IBC: žiadna trvalá deformácia, ktorou by sa nádoba IBC stala nebezpečnou pri preprave, a žiadny únik.

6.5.4.9 Skúška pádom**6.5.4.9.1 Rozsah použitia**

Na všetky typy nádob IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.9.2 Príprava nádoby IBC na skúšku

- (a) Kovové nádoby IBC: nádoby IBC musia byť plnené pevnými látkami najmenej na 95 % svojho vnútorného objemu alebo kvapalnými látkami najmenej na 98 % v súlade s konštrukčným typom. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť odstránené a ich otvory uzatvorené alebo musia byť zaslepené.
- (b) Pružné nádoby IBC: nádoba IBC sa musí naplniť najmenej na 95 % svojho objemu a na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť, pričom obsah sa musí rovnomerne rozložiť.
- (c) Nádoby IBC z pevného plastu a zložené nádoby IBC: nádoby IBC musia byť plnené pevnými látkami najmenej na 95 % svojho vnútorného objemu alebo kvapalnými látkami najmenej na 98 % v súlade s konštrukčným typom. Zariadenia zabezpečujúce vyrovnanie tlaku musia byť odstránené a ich otvory uzatvorené alebo musia byť zaslepené. Nádoby IBC musia byť skúšané, keď teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu bude znížená na $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ alebo nižšie. Ak sú skúšobné vzorky zložených nádob IBC pripravované podľa tohto postupu, môže sa kondicionovanie špecifikované v bode 6.5.4.3.1 odpustiť. Skúšobné kvapalné látky sa musia udržiavať v kvapalnom stave, prípadne aj pridaním prostriedku proti zamŕzaniu. Kondicionovanie sa nemusí požadovať, ak sú materiály dostatočne tvárne a pevné v ťahu pri nízkych teplotách.
- (d) Nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky a drevené nádoby IBC: nádoby IBC musia byť plnené najmenej na 95 % svojho vnútorného objemu v súlade s konštrukčným typom.

6.5.4.9.3 Postup skúšania

Nádoby IBC musia byť spustené na svoju základňu na pevný, nepružný, hladký, plochý a vodorovný povrch takým spôsobom, ktorý zaručí, že bod nárazu sa považuje za najzraniteľnejšie miesto základne nádoby IBC. Nádoba IBC s vnútorným objemom $0,45\text{ m}^3$ alebo nižším sa musí takisto podrobiť skúške pádom:

- (a) Pri kovových nádobách IBC: na najzraniteľnejšiu časť inú ako časť základne skúšanej nádoby pri prvej skúške pádom.
- (b) Pri pružných nádobách IBC: na najzraniteľnejšiu stranu.
- (c) Pri nádobách IBC z pevných plastov, zo zvlášť pevnej lepenky a drevených nádobách IBC: na plochu strany, na hornú plochu a na roh.

Na všetky pády možno použiť tie isté alebo rozličné nádoby IBC.

6.5.4.9.4 Výška pádu

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.9.5 *Kritériá vyhovenia na skúške*

- (a) Kovové nádoby IBC: žiadna strata obsahu.
- (b) Pružné nádoby IBC: žiadna strata obsahu. Malé unikanie cez uzávery alebo cez otvory na švoch pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie nádob IBC za predpokladu, že sa nevyskytuje ďalší únik potom, keď nádoba IBC je zreteľne zdvihnutá zo zeme.
- (c) Nádoby z pevných plastov, zo zvlášť pevnej lepenky a drevené nádoby IBC: žiadna strata obsahu. Malé unikanie cez uzávery pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie nádob IBC za predpokladu, že sa nevyskytuje ďalší únik.

6.5.4.10 ***Skúška roztrhnutím*****6.5.4.10.1** *Rozsah použitia*

Na všetky typy pružných nádob IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.10.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Nádoba IBC sa musí naplniť najmenej na 95 % svojho objemu a na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť, pričom obsah sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.4.10.3 *Postup skúšania*

Keď je nádoba IBC na zemi, vykoná sa rez nožom v dĺžke 100 mm, ktorý úplne prenikne celou šírkou čelnej steny v uhle 45° k hlavnej osi nádoby IBC, a to v polovici výšky medzi dnom a hornou hladinou naplnenej látky. Nádoba IBC sa potom musí podrobiť rovnomerne rozloženému, navrstvenému zaťaženiu zodpovedajúcemu dvojnásobku najvyššej povolenej celkovej hmotnosti. Zaťaženiu musí byť vystavená najmenej na 5 minút. Nádoba IBC skonštruovaná na zdvíhanie zhora alebo zo strany musí byť po odstránení zaťaženia zdvihnutá tak, že sa nedotýka zeme, a v tejto polohe musí byť držaná počas 5 minút.

6.5.4.10.4 *Kritérium vyhovenia na skúške*

Rez sa nesmie predĺžiť o viac ako 25 % svojej pôvodnej dĺžky.

6.5.4.11 ***Skúška preklápaním*****6.5.4.11.1** *Rozsah použitia*

Na všetky typy pružných nádob IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.11.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Nádoba IBC sa musí naplniť najmenej na 95 % svojho objemu a na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť, pričom obsah sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.4.11.3 *Postup skúšania*

Nádoba IBC sa musí prevrhnúť na ľubovoľnú časť svojej hornej časti na pevný, nepružný, hladký, rovný a vodorovný povrch.

6.5.4.11.4 *Výška preklápania*

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.11.5 *Kritérium vyhovenia na skúške*

Žiadny únik obsahu. Malé unikanie napríklad cez uzávery alebo dierky na švoch pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie nádoby IBC za predpokladu, že nenastane ďalší únik.

6.5.4.12 *Skúška vztyčovaním*6.5.4.12.1 *Rozsah použitia*

Na všetky nádoby IBC skonštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.4.12.2 *Príprava nádoby IBC na skúšku*

Nádoba IBC sa musí naplniť najmenej na 95 % svojho objemu a na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť, pričom obsah sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.4.12.3 *Postup skúšania*

Nádoba IBC ležiaca na strane musí byť zdvihnutá rýchlosťou najmenej 0,1 m/s jedným zdvíhacím zariadením alebo dvoma zdvíhacími zariadeniami, ak sú k dispozícii štyri, do stojatej polohy tak, aby sa nedotýkali zeme.

6.5.4.12.4 *Kritérium vyhovenia na skúške*

Žiadne poškodenie nádoby IBC alebo jej zdvíhacích zariadení, ktorým by sa nádoba IBC stala nebezpečnou pri preprave alebo manipulovaní.

6.5.4.13 *Protokol o skúške*

6.5.4.13.1 Musí sa vypracovať protokol o skúške, ktorý musí byť dostupný používateľom nádob IBC, a musí obsahovať minimálne tieto údaje:

1. názov a adresa skúšobne,
2. názov a adresa objednávateľa (v prípade potreby),
3. jednoznačná identifikácia protokolu o skúške,
4. dátum protokolu o skúške,
5. výrobca nádob IBC,
6. opis konštrukčného typu nádob IBC (napríklad rozmery, materiály, uzávery, hrúbka a pod.) vrátane výrobných metód (napríklad vyfukovanie) a môžu obsahovať nákres(y) a/alebo fotografiu(ie),
7. najväčší vnútorný objem,
8. charakteristika skúšobného obsahu, napríklad viskozita a relatívna hustota pri kvapalných látkach a veľkosť častíc (stupeň disperzie) pri pevných látkach,
9. opis a výsledky skúšky,
10. protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie zodpovednej osoby.

6.5.4.13.2 Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že nádoby IBC pripravené na prepravu boli skúšané v súlade s príslušnými ustanoveniami tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo súčastí ho môže urobiť neplatným. Kópia protokolu o skúške musí byť k dispozícii príslušnému orgánu.

6.5.4.14 *Skúšanie jednotlivých kovových nádob IBC, nádob IBC z pevného plastu a zložených nádob IBC*

6.5.4.14.1 Tieto skúšky musia byť vykonané podľa požiadaviek príslušného orgánu.

6.5.4.14.2 Každá nádoba IBC musí vo všetkom zodpovedať svojmu konštrukčnému typu.

6.5.4.14.3 Každá kovová nádoba IBC, nádoba IBC z pevného plastu a zložená nádoba IBC na kvapalné látky alebo na pevné látky, ktorá je plnená alebo vyprázdňovaná pod tlakom, sa musí podrobiť skúške tesnosti ako vstupnej skúške (napríklad pred prvým použitím nádoby IBC na prepravu), po oprave a v intervale najviac dva a pol roka.

6.5.4.14.4 Výsledky skúšok a identifikácia zmluvnej strany vykonávajúcej skúšky musia byť zaznamenané v protokole o skúške, ktorý sa musí uchovávať vlastníkom nádoby IBC najmenej do dátumu najbližšej skúšky.

6.5.1	Všeobecné požiadavky použiteľné na všetky typy nádob IBC	138
6.5.2	Označovanie	2
6.5.3	Osobitné požiadavky na nádoby IBC	138
6.5.4	Skúšobné požiadavky na nádoby IBC	6
		138
		9
		139
		7

Kapitola 6.6**140**
8

KAPITOLA 6.6**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE VEĽKÝCH OBALOV****6.6.1 Všeobecne**

6.6.1.1 Požiadavky uvedené v tejto kapitole sa nepoužijú na:

- obaly pre triedu 2, s výnimkou veľkých obalov určených na predmety vrátane aerosolov,
- obaly pre triedu 6.2, s výnimkou veľkých obalov na nemocničný odpad UN 3291,
- kusy triedy 7 s obsahom rádioaktívneho materiálu.

6.6.1.2 Veľké obaly musia byť vyrobené a skúšané podľa programu zabezpečovania kvality, ktorý schvaľuje príslušný orgán, aby zabezpečil pre každý vyrobený obal splnenie požiadaviek tejto kapitoly.

6.6.1.3 Osobitné požiadavky na veľké obaly uvedené v bode 6.6.4 sú založené na veľkých bežne používaných obaloch. Berúc do úvahy pokrok vo vede a v technológii, neexistujú žiadne námietky na používanie veľkých obalov, ktoré majú špecifikácie odlišné od tých uvedených v bode 6.6.4 za predpokladu, že sú rovnako účinné, akceptovateľné príslušným orgánom a schopné úspešne vydržať skúšky predpísané v bode 6.6.5. Postupy skúšania iné ako tie, ktoré sú predpísané v ADR, sa akceptujú za predpokladu, že sú rovnocenné a sú uznané príslušným orgánom.

6.6.1.4 Výrobcovia a následní distribútori obalov musia poskytnúť informácie požadované nasledujúcimi postupmi a opisy typov a rozmerov uzáverov (vrátane požadovaných tesnení) a akékoľvek iné súčasti potrebné na zabezpečenie, že obaly, ako sú prezentované na prepravu, sú schopné vyhovieť použiteľným skúškam uvedeným v tejto kapitole.

6.6.2 Kódy konštrukčných typov veľkých obalov

6.6.2.1 Kód použitý na veľké obaly pozostáva:

(a) z dvoch arabských čísiel

- 50 na pevné veľké obaly alebo
- 51 na pružné veľké obaly a

(b) z veľkého písmena latinskej abecedy, ktoré označuje povahu materiálu, napríklad drevo, oceľ a podobne. Použité veľké písmená musia zodpovedať tým, ktoré sú uvedené v bode 6.1.2.6.

6.6.2.2 Písmeno „W“ môže nasledovať kód veľkého obalu. Písmeno „W“ znamená, že veľký obal, aj keď je toho istého typu, vyjadrený kódom je vyrobený podľa odlišnej špecifikácie od tých v bode 6.6.4 a je považovaný za rovnocenný v súlade s požiadavkami bodu 6.6.1.3.

6.6.3 Označovanie**6.6.3.1 Základné označenie**

Na každom veľkom obale vyrobenom a určenom na použitie v zmysle ustanovení ADR musí byť uvedené trvanlivé a čitateľné označenie znázorňujúce:

- (a) symbol OSN na obal



Na kovových veľkých obaloch, na ktorých je označenie nalisované alebo vyrazené, sa namiesto tohto symbolu môžu použiť veľké písmená „UN“;

- (b) číslo „50“ označujúce pevný veľký obal alebo „51“ označujúce pružný veľký obal, po ktorom nasleduje označenie typu materiálu podľa bodu 6.5.1.4.1 (b);
- (c) veľké písmeno označujúce obalovú(é) skupinu(y), na ktorú(é) je konštrukčný typ schválený:
- X na obalové skupiny I, II a III,
Y na obalové skupiny II a III,
Z len na obalovú skupinu III;
- (d) mesiac a rok (posledné dve číslice) výroby;
- (e) značku štátu, ktorý schvaľuje umiestnenie označenia preukazované rozlišovacou značkou pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke ¹;
- (f) názov alebo symbol výrobcu a ďalšie identifikačné označenie veľkého obalu, ako bolo určené príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie pri skúške stohovaním v kg. Veľké obaly, ktoré nie sú určené na stohovanie, musia byť označené číslicou „0“;
- (h) najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť v kg.

Základné označenia požadované vyššie sa musia používať v uvedenom poradí jednotlivých odsekov.

Každý článok použitého označenia v súlade s písmenami (a) až (h) musí byť zreteľne oddelený napríklad zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby bol ľahko identifikovateľný.

6.6.3.2

Príklady označovania



50A/X/05 01/N/PQRS
2500/1000

Na veľký oceľový obal vhodný na stohovanie.
Zaťaženie pri stohovaní: 2 500 kg. Najvyššia celková hmotnosť: 1 000 kg.



50H/Y/04 02/D/ABCD987
0/800

Na veľký plastový obal nevhodný na stohovanie.
Najvyššia celková hmotnosť: 800 kg.



51H/Z/06 01/S/1999
0/500

Na veľký pružný obal nevhodný na stohovanie.
Najvyššia celková hmotnosť: 500 kg.

¹ Rozlišovacia značka motorových vozidiel v medzinárodnej premávke podľa Viedenského dohovoru o cestnej doprave (1968).

6.6.4 Osobitné požiadavky na veľké obaly**6.6.4.1 Osobitné požiadavky na veľké obaly z kovu**

- 50A oceľ
- 50B hliník
- 50N kov (iný ako oceľ alebo hliník)

6.6.4.1.1 Veľké obaly sa musia vyrobiť z vhodných kujných kovov, ktoré sú dobre zvárateľné. Zvary musia byť odborne urobené a musia poskytovať dokonalú bezpečnosť. Podľa okolností je potrebné brať do úvahy nízke teploty pri spracovaní.

6.6.4.1.2 Je potrebné si uvedomiť možnosť poškodenia v dôsledku galvanického pôsobenia v mieste styku dvoch rozdielnych kovov.

6.6.4.2 Osobitné požiadavky na veľké obaly z pružných materiálov

- 51H pružný plast
- 51M pružný papier

6.6.4.2.1 Veľký obal musí byť vyrobený z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružných veľkých obalov musí byť primeraná ich vnútornému objemu a určenému použitiu.

6.6.4.2.2 Všetky materiály použité na konštrukciu pružných veľkých obalov typov 51M si po svojom úplnom ponorení do vody na čas najmenej 24 hodín musia uchovať aspoň 85 % svojej pevnosti v ťahu, ako bola pôvodne nameraná na materiáli kondicionovanom pri rovnovážnych podmienkach 67 % relatívnej vlhkosti alebo nižšej.

6.6.4.2.3 Švy sa musia urobiť stehmi, tavením za tepla, lepením alebo iným rovnocenným spôsobom. Konce všetkých švov šitých stehmi sa musia zabezpečiť.

6.6.4.2.4 Veľké pružné obaly musia mať primeranú odolnosť proti starnutiu a degradácii spôsobených ultrafialovým žiarením alebo klimatickými podmienkami, alebo látkou obsiahnutou v nich, ktoré obmedzujú vhodnosť ich určeného použitia.

6.6.4.2.5 Pri veľkých pružných obaloch z plastu musí byť ochrana proti ultrafialovému žiareniu, ak sa vyžaduje, vykonaná primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady sa musia znášať s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas používania veľkého obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri vyhotovení skúšobného konštrukčného typu, možno opakovanie skúšok odpustiť vtedy, keď obsah sadzí, farbiva alebo inhibítora neovplyvňuje nepriaznivým spôsobom fyzikálne vlastnosti konštrukčného materiálu.

6.6.4.2.6 Do materiálu veľkých obalov sa môžu pridávať prísady určené na zvýšenie ich odolnosti proti starnutiu alebo s iným cieľom za predpokladu, že tieto prísady neovplyvnia nepriaznivým spôsobom fyzikálne a chemické vlastnosti konštrukčného materiálu.

6.6.4.2.7 Pri naplnení nesmie byť pomer výšky k šírke väčší ako 2 : 1.

6.6.4.3 Osobitné požiadavky na veľké obaly z plastov

50H pevné plasty

6.6.4.3.1 Veľké obaly musia byť vyrobené z vhodných plastových materiálov so známymi vlastnosťami a zodpovedajúcou pevnosťou primeranou ich vnútornému objemu a určenému použitiu. Materiál musí byť zodpovedajúcim spôsobom odolný proti starnutiu a rozkladu ovplyvnenému obsiahnutými látkami alebo odolávať ultrafialovému žiareniu. Akýkoľvek prienik obsahujúcich látok nesmie za normálnych prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.

6.6.4.3.2 Ak sa vyžaduje ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov, alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť po celý čas životnosti vonkajšieho obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov, ktoré sa líšia od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšobného konštrukčného typu, možno od opakovania skúšok upustiť, ak zmenený obsah sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebude mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu.

6.6.4.3.3 Do materiálu veľkých obalov sa môžu pridávať prísady určené na zvýšenie ich odolnosti proti starnutiu alebo s iným cieľom za predpokladu, že tieto prísady neovplyvnia nepriaznivým spôsobom fyzikálne a chemické vlastnosti konštrukčného materiálu.

6.6.4.4 Osobitné požiadavky na veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky

50G zvlášť pevná lepenka

6.6.4.4.1 Musí sa použiť tvrdá a pevná, kvalitná zvlášť pevná lepenka alebo dvojstranná vlnitá zvlášť pevná lepenka (jedno- alebo viacvrstvomá) prispôbená vnútornému objemu veľkých obalov a ich určenému použitiu. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zvýšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa metódy Cobb nebola väčšia ako 155 g/m^2 – pozri normu ISO 535: 1991. Musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez škrabancov a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.

6.6.4.4.2 Steny vrátane spodnej a vrchnej musia mať najmenšiu odolnosť proti prerazeniu 15 J meranú podľa ISO 3036: 1975.

6.6.4.4.3 Spoje v telese nádoby IBC sa musia primerane prekryvať a musia byť páskované, glejené, zopnuté kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva glejením alebo lepením páskou, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové sponky musia úplne prechádzať cez všetky časti, aby sa uzavreli, a musia byť tvarované a chránené tak, aby akákoľvek vnútorná vložka nemohla byť nimi odretá alebo prerazená.

6.6.4.4.4. Akýkoľvek neoddeliteľný paletový podstavec tvoriaci časť veľkého obalu alebo akákoľvek odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s veľkým obalom naplneným na jeho najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť.

6.6.4.4.5 Paleta alebo neoddeliteľný podstavec musia byť skonštruované tak, aby sa vyhlo akémukoľvek prečnievaniu podstavca z veľkého obalu, ktoré by pri manipulácii mohlo spôsobiť poškodenie.

- 6.6.4.4.6 Samotné teleso musí byť spojené s odoberateľnou paletou tak, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli nádoby IBC poškodiť.
- 6.6.4.4.7 Zosilňovacie zariadenia na zvýšenie stohovacej pevnosti, ako sú drevené podpory, možno použiť, ale musia byť umiestnené zvonku vnútorného obloženia.
- 6.6.4.4.8 Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, musí byť nosný povrch taký, aby sa záťaž rozložila bezpečným spôsobom.
- 6.6.4.5 Osobitné požiadavky na veľké obaly z dreva**
- 50C prírodné drevo
50D preglejka
50F drevovláknité materiály
- 6.6.4.5.1 Pevnosť použitých materiálov a spôsob konštrukcie musia byť primerané vnútornému objemu a určenému použitiu veľkých obalov.
- 6.6.4.5.2 Prírodné drevo musí byť dobre vyzreté, priemyselne sušené a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť akéhokoľvek dielu veľkého obalu. Každý diel veľkého obalu musí pozostávať z jedného kusa alebo byť s týmto rovnocenný. Diely sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa použije pri zmontovaní vhodný postup a druh gleja ako Lindermanove spojenie, pero a drážka, plávajúci alebo polodrážkový spoj, tupý spoj s minimálne dvoma vlnitými kovovými upevňovacími prvkami na každom spoji alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.
- 6.6.4.5.3 Ak sú veľké obaly z preglejky, musí táto pozostávať najmenej z troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre odležanej lúpanej, strihanej alebo rezanej dyhy, priemyselne sušenej a bez kazov, ktoré by mohli ovplyvniť pevnosť telesa. Jednotlivé vrstvy musia byť spolu zglejené glejom odolným proti vode. Pri výrobe veľkých obalov možno použiť aj iné vhodné materiály spolu s preglejkou.
- 6.6.4.5.4 Veľké obaly z drevovláknitých materiálov musia byť vyrobené z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako sú drevovláknité dosky, trieskové dosky alebo iný vhodný druh.
- 6.6.4.5.5 Veľké obaly musia byť pevne sklincované alebo spevnené rohovými stĺpkami alebo lištami či zmontované iným rovnocenným zariadením.
- 6.6.4.5.6 Ktorýkoľvek neoddeliteľný paletový podstavec tvoriaci časť veľkého obalu alebo ktorákoľvek odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s veľkým obalom naplneným na najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť.
- 6.6.4.5.7 Paleta alebo neoddeliteľný podstavec musia byť projektované tak, aby sa vyhlo akémukoľvek prečnievaniu podstavca z veľkého obalu, ktoré by pri manipulácii mohlo spôsobiť poškodenie.
- 6.6.4.5.8 Samotné teleso musí byť spoľahlivo pripojené k akejkoliž odoberateľnej palete zaručujúcej stabilitu počas manipulácie a prepravy. V prípade použitia odoberateľnej palety musí byť jej vrchný povrch bez akýchkoľvek ostrých výčnelkov, ktoré by veľký obal mohli poškodiť.
- 6.6.4.5.9 Spevňujúce zariadenia také, ako sú drevené podpory, určené na zlepšenie stohovateľnosti sa môžu používať, ale musia byť zvonku vnútorného obloženia.

6.6.4.5.10 Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, nosný povrch musí byť taký, aby sa záťaž rozložila bezpečným spôsobom.

6.6.5 Skúšobné požiadavky na veľké obaly

6.6.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok

6.6.5.1.1 Konštrukčný typ každého veľkého obalu sa musí skúšať v zmysle bodu 6.6.5.3 podľa postupov stanovených a schválených príslušným orgánom.

6.6.5.1.2 Na každom konštrukčnom type veľkého obalu sa musia úspešne vykonať skúšky predtým, ako bude použitý. Konštrukčný typ veľkého obalu je určený konštrukciou, veľkosťou, materiálom a hrúbkou, spôsobom výroby a balenia, ale môže mať rozličné povrchové úpravy. Toto zahŕňa aj veľké obaly, ktoré sa od konštrukčného typu líšia iba menšou konštrukčnou výškou.

6.6.5.1.3 Skúšky sa musia opakovať na vzorkách z výroby v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Príprava na takéto skúšky veľkých obalov zo zvlášť pevnej lepenky v podmienkach okolitého prostredia sa považuje za rovnocennú ustanoveniam bodu 6.6.5.2.3.

6.6.5.1.4 Skúšky sa musia opakovať aj po každej úprave, ktorou sa mení projekt, materiál alebo spôsob výroby veľkého obalu.

6.6.5.1.5 Príslušný orgán môže schváliť výberové skúšanie veľkých obalov, ktoré sa iba nepatrne líšia od skúšaného typu, napríklad menšia veľkosť vnútorných obalov alebo nižšia hmotnosť vnútorných obalov a veľkých obalov, ktoré sa vyrábajú s malým zmenšením vonkajšieho rozmeru(ov).

6.6.5.1.6 Keď sa veľký obal úspešne podrobil skúškam s rozličnými typmi vnútorných obalov, môžu sa do takéhoto veľkého obalu umiestniť aj rozličné vnútorné obaly. Ak sa navyše dodržia zodpovedajúce technické podmienky, bez ďalšieho skúšania obalu sa povoľujú nasledujúce odchýlky vo vnútorných obaloch:

- (a) rovnako veľké alebo menšie vnútorné obaly sa môžu použiť za predpokladu:
 - (i) že vnútorné obaly sú podobnej konštrukcie ako skúšané vnútorné obaly (napríklad tvarom – okrúhle, pravouhlé),
 - (ii) že materiál konštrukcie vnútorných obalov (sklo, plasty, kov atď.) vykazuje rovnakú alebo vyššiu odolnosť proti silám nárazu a stohovania ako pôvodne skúšaný vnútorný obal,
 - (iii) že vnútorné obaly majú tie isté alebo menšie otvory a uzáver je podobného typu (napríklad závitový uzáver, zasúvacie šupátko),
 - (iv) že na vyplnenie voľného priestoru a zabránenie voľnému pohybu vnútorných obalov sa použil dostatok dodatočného vypchávkového materiálu,
 - (v) že vnútorné obaly sú orientované vo veľkom obale tým istým spôsobom ako v skúšanom obale,
- (b) môže sa použiť menší počet skúšaných vnútorných obalov alebo alternatívne typy vnútorných obalov uvedených pod písmenom (a), ak sa na vyplnenie voľného priestoru a na zabránenie voľnému pohybu vnútorných obalov pridá dostatočné množstvo vypchávkového materiálu.

6.6.5.1.7 Príslušný orgán môže na základe skúšok podľa tohto oddielu kedykoľvek požadovať dôkaz o tom, že sériovo vyrábané veľké obaly vyhovujú požiadavkám skúšok na konštrukčný typ.

6.6.5.1.8 Za predpokladu, že platnosť výsledkov skúšok nie je dotknutá, a so súhlasom príslušného orgánu sa môže na jednej vzorke vykonať niekoľko skúšok.

6.6.5.2 **Príprava na skúšanie**

6.6.5.2.1 Skúšky sa musia vykonať na veľkých obaloch, ktoré sú pripravené ako na prepravu vrátane použitých vnútorných obalov alebo predmetov. Vnútorné obaly sa musia naplniť najmenej na 98 % svojho najväčšieho objemu pri kvapalných látkach a na 95 % pri pevných látkach. V prípade veľkých obalov, kde sú vnútorné obaly skonštruované na prepravu kvapalných a pevných látok, sa vyžaduje osobitné skúšanie pre obe, pre kvapaliny aj pre pevné látky. Látky vo vnútorných obaloch alebo predmety prepravované vo veľkých obaloch možno nahradiť iným materiálom alebo predmetmi okrem prípadov, keď by to mohlo spochybniť výsledky skúšok. Keď sa použijú iné vnútorné obaly alebo predmety, tie musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť a podobne) ako vnútorné obaly alebo prepravované predmety. Je povolené používať doplnky, ako sú vrecia s oloveným šrotom, aby sa dosiahla nevyhnutná celková hmotnosť kusovej zásielky pod podmienkou, že sa umiestnia tak, že neovplyvnia výsledky skúšok.

6.6.5.2.2 Veľké obaly vyrobené z plastových materiálov a veľké obaly obsahujúce vnútorné obaly z plastových materiálov – iné ako vrecia určené na pevné látky alebo predmety – sa musia podrobiť skúške pádom po tom, ako bola teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu znížená na -18 °C alebo nižšie. Toto kondicionovanie sa nemusí vyžadovať, ak dotknuté materiály majú pri nízkych teplotách dostatočnú tvárnosť a pevnosť v ťahu. Keď sa skúšobná vzorka pripraví týmto spôsobom, môže sa kondicionovanie podľa bodu 6.6.5.2.3 vypustiť. Skúšobné kvapalné látky sa musia v prípade nevyhnutnosti udržiavať v kvapalnom stave pridaním nemrznúcej zmesi.

6.6.5.2.3 Veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky sa musia kondicionovať najmenej počas 24 hodín v atmosfére s kontrolovanou teplotou a relatívnou vlhkosťou. Na výber sú tri možnosti, z ktorých sa musí vybrať jedna.

Uprednostňuje sa prostredie pri $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $50\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti. Dve ďalšie možnosti sú $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti alebo $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relatívnej vlhkosti.

POZNÁMKA: Priemerné hodnoty musia zostať vnútri týchto obmedzení. Krátkodobé výkyvy a meranie limitov môžu spôsobiť individuálne kolísanie hodnôt relatívnej vlhkosti až do $\pm 5\%$ bez výraznejšieho ovplyvnenia reprodukovateľnosti skúšky.

6.6.5.3 **Požiadavky na skúšky**

6.6.5.3.1 *Skúška zdvihom zdola*

6.6.5.3.1.1 *Rozsah použitia*

Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú vybavené zariadením na zdvíhanie za základňu, ako skúška konštrukčného typu.

6.6.5.3.1.2 Príprava veľkého obalu na skúšku

Veľký obal musí byť naplnený až na 1,25-násobok svojej najvyššej povolenej celkovej hmotnosti pri rovnomernom rozložení nákladu.

6.6.5.3.1.3 Postup skúšania

Veľký obal sa musí dvakrát zdvihnúť a spustiť vysokozdvížným vozíkom s vidlicami vozíka umiestnenými v strede obalu a s medzerou medzi nimi aspoň tri štvrtiny dĺžky bočnej strany (okrem prípadu, keď sú body zasunutia pevne určené). Vidlice musia preniknúť do hĺbky troch štvrtín v smere zasunutia (vstupu). Táto skúška sa musí opakovať z každého možného smeru zasunutia.

6.6.5.3.1.4 Kritériá vyhovenia na skúške

Žiadna trvalá deformácia, ktorá by znížila bezpečnosť veľkého obalu pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.6.5.3.2 Skúška zdvihom zhora

6.6.5.3.2.1 Rozsah použitia

Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú určené na zdvíhanie za vrchnú časť a vybavené zariadením na zdvíhanie, ako skúška konštrukčného typu.

6.6.5.3.2.2 Príprava veľkého obalu na skúšku

Veľký obal sa musí zaťažiť dvojnásobkom svojej najvyššej povolenej celkovej hmotnosti. Pružný veľký obal sa musí zaťažiť šesťnásobkom svojej najvyššej povolenej celkovej hmotnosti, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

6.6.5.3.2.3 Postup skúšania

Veľký obal musí byť zdvihnutý spôsobom, na aký je skonštruovaný, až kým nie je jasné, že je nad podlahou, a v tejto polohe je držaný počas piatich minút.

6.6.5.3.2.4 Kritériá vyhovenia na skúške

Žiadna trvalá deformácia, ktorá by znížila bezpečnosť veľkého obalu pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.6.5.3.3 Skúška stohovaním

6.6.5.3.3.1 Rozsah použitia

Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú skonštruované na vzájomné stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.

6.6.5.3.3.2 Príprava veľkého obalu na skúšku

Veľký obal musí byť naplnený na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť.

Strana 1416

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

6.6.5.3.3.3 Postup skúšania

Veľký obal musí byť umiestnený svojím podstavcom na rovný, tvrdý povrch a vystavený rovnomerne rozloženému navrstvenému skúšobnému zaťaženiu (pozri bod 6.6.5.3.3.4) na čas najmenej 5 minút, veľký obal z dreva, zo zvlášť pevnej lepenky a z plastov na čas 24 hodín.

6.6.5.3.3.4 Výpočet vrstvy skúšobného zaťaženia

Zátťaž umiestnená na veľkom obale môže byť 1,8-násobkom kombinovanej najväčšej povolenej celkovej hmotnosti takého počtu podobných veľkých obalov, ktoré musia byť nastohované navrchu veľkého obalu počas prepravy.

6.6.5.3.3.5 Kritériá vyhovenia na skúške

Žiadna trvalá deformácia, ktorá by znížila bezpečnosť veľkého obalu pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.6.5.3.4 Skúška pádom

6.6.5.3.4.1 Rozsah použitia

Na všetky typy veľkých obalov, ako skúška konštrukčného typu.

6.6.5.3.4.2 Príprava veľkých obalov na skúšanie

Veľké obaly sa musia naplniť v súlade s bodom 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Postup skúšania

Veľký obal sa musí spustiť na pevný, nepružný, hladký, rovný a vodorovný povrch takým spôsobom, ktorý zabezpečí, že bodom nárazu je tá časť základne veľkého obalu, ktorá sa považuje za najzraniteľnejšiu.

6.6.5.3.4.4 Výška pádu

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

POZNÁMKA: Veľké obaly určené na prepravu látok a predmetov triedy 1, samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2 sa musia skúšať na technické podmienky obalovej skupiny II.

6.6.5.3.4.5 Kritériá vyhovenia na skúške

6.6.5.3.4.5.1 Veľký obal nesmie vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by nepriaznivo ovplyvnilo bezpečnosť počas prepravy. Nesmie prísť k žiadnemu presakovaniu naplnených látok z vnútorného(ých) obalu(ov) alebo predmetu(ov).

6.6.5.3.4.5.2 Pri predmetoch triedy 1 nie je povolené žiadne prasknutie veľkých obalov, ktoré by umožnilo rozliatie voľných výbušných látok alebo predmetov z veľkého obalu.

6.6.5.3.4.5.3 Vzorka veľkého obalu vyhoví skúške pádom vtedy, keď zadrží celý obsah aj napriek tomu, že uzáver už nie je dlhšie prachotesný.

6.6.5.4 *Certifikácia a protokol o skúške*

6.6.5.4.1 Na každý konštrukčný typ veľkého obalu sa musí vydať osvedčenie a označenie (ako v bode 6.6.3) potvrdzujúce, že konštrukčný typ vrátane svojho vybavenia vyhovuje skúšobným požiadavkám.

6.6.5.4.2 Skúšobný protokol musí byť vyhotovený tak, aby obsahoval najmenej nasledujúce údaje, a musí byť sprístupnený používateľom veľkého obalu:

1. názov a adresa skúšobne,
2. názov a adresa objednávateľa (v prípade potreby),
3. jednoznačná identifikácia protokolu o skúške,
4. dátum vyhotovenia protokolu o skúške,
5. výrobca veľkých obalov,
6. opis konštrukčného typu veľkého obalu (napríklad rozmery, materiály, uzávery, hrúbka) a/alebo jeho fotografie,
7. najväčší povolený objem/najvyššia povolená celková hmotnosť,
8. vlastnosti skúšobných obsahov, napríklad typy a opisy vnútorných obalov alebo použitých predmetov,
9. opis a výsledky skúšky,
10. protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie zodpovednej osoby.

6.6.5.4.3 Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie o tom, že veľký obal pripravený na prepravu bol skúšaný podľa príslušných požiadaviek tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo prvkov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške musí byť dostupná príslušnému orgánu.

6.6.1	Všeobecne	140
6.6.2	Kódy konštrukčných typov veľkých obalov	8
6.6.3	Označovanie	140
6.6.4	Osobitné požiadavky na veľké obaly	8
6.6.5	Skúšobné požiadavky na veľké obaly	140
		8
		141
		0
		141
		3

Kapitola 6.7**141**
8

KAPITOLA 6.7**POŽIADAVKY NA PROJEKTOVANIE, KONŠTRUKCIU, PREHLIADKY A SKÚŠANIE
PRENOSNÝCH CISTERIEN A VIACČLÁNKOVÝCH KONTAJNEROV NA PLYN
(KONTAJNER MEGC) S UN**

POZNÁMKA: *O nesnímateľných cisternách (cisternové vozidlá), snímateľných cisternách, cisternových kontajneroch a cisternových vymeniteľných nadstavbách, ktorých nádrže sú vyrobené z kovových materiálov, ako aj o batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyn (kontajneroch MEGC), iných ako UN kontajnerov MEGC, pozri kapitolu 6.8. O cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9. O podtlakových cisternách na odpad pozri kapitolu 6.10.*

6.7.1 Použitie a všeobecné požiadavky

6.7.1.1. Požiadavky tejto kapitoly sa použijú na prenosné cisterny určené na prepravu nebezpečných vecí tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9 a na kontajnery MEGC určené na prepravu neschladených plynov triedy 2 všetkými druhmi dopravy. Navyše k požiadavkám tejto kapitoly, ak nie je uvedené inak, musí každá multimodálna prenosná cisterna alebo kontajner MEGC vyhovujúci definícii na „kontajner“ podľa Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch (CSC) v znení jeho novelizácie spĺňať zodpovedajúce požiadavky v zmysle tohto dohovoru. Na príbrežné prenosné cisterny alebo kontajnery MEGC používané na otvorení mori sa môžu použiť dodatočné požiadavky.

6.7.1.2. V dôsledku vedeckého a technologického pokroku sa technické požiadavky tejto kapitoly môžu alternatívnymi úpravami meniť. Tieto alternatívne úpravy musia poskytovať najmenej takú úroveň bezpečnosti, aká je daná požiadavkami tejto kapitoly, s ohľadom na znášanlivosť s prepravovanými látkami a schopnosť prenosnej cisterny odolávať účinku nákladky alebo podmienkam požiaru. Použitie alternatívne upravených prenosných cisterien na medzinárodnú prepravu musia odsúhlasiť príslušné orgány.

6.7.1.3. Ak látka nie je priradená inštrukcia na prenosné cisterny (T1 až T23, T50 alebo T75) v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2, príslušný orgán krajiny pôvodu môže vydať dočasný súhlas na ich prepravu. Súhlas musí byť uvedený v sprievodných dokladoch zásielky a musí obsahovať najmenej informácie, ktoré sa bežne poskytujú v inštrukciách na prenosné cisterny, a podmienky, za ktorých sa takáto látka musí prepravovať.

6.7.2 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie prenosných cisterien určených na prepravu látok triedy 1 a tried 3 až 9**6.7.2.1 Definície**

Na účely výkladu tohto oddielu:

Alternatívna úprava (Alternatice arrangement) znamená schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú cisternu alebo kontajner MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané technickými požiadavkami alebo skúšobnými postupmi inými ako tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Prenosná cisterna (Portable tank) znamená viacúčelovú cisternu, ktorá sa používa na prepravu látok triedy 1 a tried 3 až 9. Prenosná cisterna sa skladá z nádrže vybavenej obslužným a konštrukčným vybavením potrebným na prepravu nebezpečných látok. Prenosná cisterna sa musí dať plniť a vyprázdňovať bez odstránenia jej konštrukčného vybavenia. Musí byť vybavená vonkajšími stabilizujúcimi prvkami na nádrži a musí sa dať zdvihnúť, keď je plná. Musí byť skonštruovaná predovšetkým na naloženie na nákladné vozidlo alebo loď a musí byť vybavená klznými lištami, výstužou alebo príslušenstvom uľahčujúcim mechanickú manipuláciu. Cisternové vozidlá, cisternové vagóny, cisterny z nekovových materiálov a nádoby IBC pod definíciu prenosnej cisterny nepatria.

Nádrž (Shell) znamená časť prenosnej cisterny, ktorá obsahuje látku určenú na prepravu (vlastná cisterna) vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa obslužné alebo vonkajšie konštrukčné vybavenie.

Obslužné vybavenie (Service equipment) znamená meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, ohrievacie, chladiace alebo izolačné zariadenia.

Konštrukčné vybavenie (Structural equipment) znamená spevňujúce, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky nádrže.

Najvyšší povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) znamená tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov meraných na vrchnej časti nádrže, kým je v pracovnej polohe:

- (a) najvyšší pracovný pretlak povolený v nádrži počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo
- (b) najvyšší pracovný pretlak, na ktorý bola nádrž projektovaná a ktorý nesmie byť nižší ako súčet:
 - (i) hodnoty absolútneho tlaku nasýtených pár (v baroch) látky pri teplote 65 °C zníženej o 1 bar a
 - (ii) hodnoty čiastkového tlaku (v baroch) vzduchu alebo iného plynu v nenaplnenom priestore nádrže, ktorý sa určuje najvyššou stratou teploty o 65 °C a očakávanou rozpínanosťou kvapalnej látky pri náraste priemernej strednej teploty o $t_r - t_f$ (t_f = teplota pri plnení nádrže, obvyčajne 15 °C, t_r = najväčšia priemerná stredná teplota, 50 °C).

Projektovaný tlak (Design pressure) znamená tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným kódom na tlakovú nádobu. Projektovaný tlak nesmie byť menší ako najväčší z nasledujúcich tlakov:

- (a) najvyšší pracovný pretlak povolený v nádrži počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo
- (b) súčet:
 - (i) hodnoty absolútneho tlaku nasýtených pár (v baroch) látky pri teplote 65 °C zníženej o 1 bar,
 - (ii) hodnoty čiastkového tlaku (v baroch) vzduchu alebo iného plynu v nenaplnenom priestore nádrže, ktorý sa určuje najvyššou stratou teploty o 65 °C a očakávanou rozpínanosťou kvapalnej látky pri náraste priemernej strednej teploty o $t_r - t_f$ (t_f = teplota pri plnení nádrže, obvyčajne 15 °C, t_r = najväčšia priemerná stredná teplota, 50 °C), a
 - (iii) tlaku stanoveného na základe statických síl určených v bode 6.7.2.2.12, ale najmenej 0,35 baru, alebo
- (c) dve tretiny najnižšieho skúšobného tlaku špecifikovaného v použiteľnej inštrukcii na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6.

Skúšobný tlak (Test pressure) znamená najvyšší pretlak v hornej časti nádrže počas hydraulikkej tlakovej skúšky rovnajúci sa najmenej 1,5-násobku projektovaného tlaku. Najnižší skúšobný tlak pre prenosné cisterny určené na osobitné látky je uvedený v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6.

Skúška tesnosti (Leakproofness test) znamená skúšku, pri ktorej sa používa plyn a pri ktorej sa nádrž a jej obslužné vybavenie podrobujú účinnému vnútornému tlaku najmenej 25 % MAWP.

Najvyššia povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) znamená súčet hmotnosti prázdnej prenosnej cisterny a najvyššej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Odporúčaná oceľ (Reference steel) znamená oceľ s hodnotami pevnosti v ťahu 370 N/mm² a predĺženia pri lome 27 %.

Mäkká oceľ (Mild steel) znamená oceľ so zaručenou najmenšou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm² do 440 N/mm² a so zaručeným najmenším predĺžením pri lome prispôbeným bodu 6.7.2.3.3.3.

Projektovaný rozsah teplôt (Design temperature range) nádrže pre látky prepravované za podmienok okolitého prostredia musí byť od –40 °C do +50 °C. Na ostatné látky, s ktorými sa manipuluje pri zvýšenej teplote, nesmie byť projektovaná teplota nižšia ako najvyššia teplota látky počas plnenia, vyprázdňovania alebo prepravy. O prísnejšie projektovaných teplotách sa musí uvažovať pre prenosné cisterny podrobené tvrdým klimatickým podmienkam.

Jemnozrnná oceľ (Fine grain steel) znamená oceľ s feritovým zrnom veľkosti 6 alebo menej určenej podľa ASTM E 112 – 96 alebo definovanej podľa EN 10028 – 3, Časť 3.

Taviteľný článok (Fusible element) znamená teplom aktivované zariadenie na zníženie tlaku bez možnosti opätovného uzatvorenia.

Príbrežná prenosná cisterna (Offshoreportable tank) znamená prenosnú cisternu osobitne projektovanú na opakované použitie na prepravu do, z alebo medzi pobrežnými prístavmi. Príbrežná prenosná cisterna je projektovaná a skonštruovaná v súlade s pokynmi na schvaľovanie kontajnerov, s ktorými sa narába na otvorenom mori podľa špecifikácie Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) v jej dokumente MSC/Circ.860.

6.7.2.2 Všeobecné projekčné a konštrukčné požiadavky

- 6.7.2.2.1 Nádrže musia byť projektované a skonštruované podľa požiadaviek kódu tlakovej nádoby uznaného príslušným orgánom. Nádrže musia byť vyrobené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. V zásade musia materiály vyhovovať národným alebo medzinárodným normám na materiály. Na zvárané nádrže sa musí použiť len materiál, ktorého zvárateľnosť sa plne preukázala. Zvary musia byť urobené odborne a musia poskytnúť úplnú bezpečnosť. Keď je to z hľadiska výrobného postupu alebo použitých materiálov nevyhnutné, nádrže musia byť vhodne tepelne opracované, aby sa zabezpečila primeraná húževnatosť zvarov a zón vystavených pôsobeniu tepla. Pri výbere materiálu sa musí zobrať do úvahy projektovaný rozsah teplôt s ohľadom na nebezpečenstvo krehkého lomu, prasknutia pri namáhaní a v dôsledku korózie, ako aj odolnosti proti nárazu. Ak sa použije jemnozrnná oceľ, zaručená konvenčná medza prietlačnosti nesmie byť vyššia ako 460 N/mm² a zaručená hodnota hornej hranice pevnosti v ťahu nesmie byť vyššia ako 725 N/mm², podľa špecifikácie materiálu. Hliník sa ako konštrukčný materiál môže použiť len vtedy, keď je to uvedené v osobitnom ustanovení na prenosnú cisternu uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 alebo ak to schválil príslušný orgán. Ak je povolený hliník, potom musí byť izolovaný, aby sa zabránilo podstatnej strate fyzikálnych vlastností pod vplyvom tepelného zaťaženia 110 kW/m² pôsobiaceho počas najmenej 30 minút. Táto izolácia musí ostať účinná pri všetkých teplotách nižších ako 649 °C a musí byť obalená materiálom s bodom topenia najmenej 700 °C. Materiály prenosnej cisterny musia byť vhodné do vonkajšieho prostredia, v ktorom sa majú prepravovať.

- 6.7.2.2.2 Nádrže, armatúry a potrubie prenosnej cisterny sa musia vyrábať z materiálov, ktoré:
- (a) sú odolné proti pôsobeniu látky(ok) určenej(ých) na prepravu alebo
 - (b) sú vhodnou chemickou reakciou znečistlivé alebo zneutralizované, alebo
 - (c) sú potiahnuté materiálom odolným proti korózii, ktorý je s nádržou zlepený alebo iným vhodným spôsobom na ňu pripojený.
- 6.7.2.2.3 Tesnenia musia byť vyrobené z materiálov, na ktoré nepôsobí(ia) prepravovaná(é) látka(y).
- 6.7.2.2.4 Ak sú nádrže zvnútra potiahnuté, povlak musí byť úplne odolný proti účinku prepravovanej(ých) látky(ok), homogénny, nie pórovitý, bez dier, dostatočne elastický a znášavivý s charakteristikami tepelnej rozťažnosti nádrže. Povlak každej nádrže, jej armatúr a potrubia musí byť súvislý a musí byť natiahnutý okolo plochy každej príruby. Keď sú vonkajšie armatúry privarené k cisterne, povlak musí byť súvislý na armatúre a okolo plochy vonkajších prírub.
- 6.7.2.2.5 Spoje a švy povlaku musia byť urobené tavením materiálu alebo iným rovnako účinným spôsobom.
- 6.7.2.2.6 Treba sa vyhnúť kontaktu medzi nerovnakými kovmi, ktoré by galvanickou činnosťou mohli spôsobiť poškodenie.
- 6.7.2.2.7 Materiály prenosnej cisterny vrátane akýchkoľvek zariadení, tesnení, povlakov a príslušenstva nesmú nepriaznivo ovplyvniť látku(y) prepravovanú(é) v prenosnej cisterne.
- 6.7.2.2.8 Prenosné cisterny sa musia projektovať a skonštruovať s podperami, ktoré poskytujú stabilnú základňu počas prepravy, a s vhodnými zdvíhacími a viazacími zariadeniami.
- 6.7.2.2.9 Prenosné cisterny sa musia projektovať tak, aby bez straty obsahu vydržali najmenej vnútorný tlak a statické, dynamické a tepelné zaťaženie počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že sa vzali do úvahy účinky únavy materiálu zapríčinené opakovaným zaťažovaním počas očakávanej životnosti prenosnej cisterny.
- 6.7.2.2.10 Nádrž, ktorá je vybavená podtlakovým poistným zariadením, musí byť projektovaná tak, aby vydržala bez trvalej deformácie vonkajší tlak vyšší najmenej o 0,21 baru ako jej vnútorný tlak. Podtlakové poistné zariadenie musí byť nastavené tak, aby sa otváralo pri nastavenom podtlaku nie vyššom ako mínus (–) 0,21 baru, ak nádrž nie je projektovaná na vyšší vonkajší tlak, keď tlak podtlakového poistného zariadenia, ktorým je vybavená, nesmie byť vyšší ako projektovaný podtlak cisterny. Nádrž používaná na prepravu látok v pevnom stave (prachov alebo granulátov) patriacich do obalovej skupiny II alebo III, ktoré sa počas prepravy neskvapalnia, môže byť projektovaná na nižší vonkajší tlak, podlieha však schváleniu príslušným orgánom. V takomto prípade musí byť podtlakový ventil nastavený na otváranie pri tomto nižšom tlaku. Nádrž, ktorá nie je vybavená podtlakovým poistným zariadením, musí byť projektovaná tak, aby vydržala bez trvalej deformácie vonkajší tlak najmenej o 0,4 baru vyšší ako vnútorný tlak.

- 6.7.2.2.11 Podtlakové poistné zariadenie použité na prenosných cisternách určených na prepravu látok vyhovujúcich kritériám bodu vzplanutia triedy 3 vrátane látok so zvýšenou teplotou, ktoré sa prepravujú pri alebo nad svojím bodom vzplanutia, musí zabrániť bezprostrednému preniknutia plameňa do nádrže, alebo prenosná cisterna musí mať nádrž, ktorá bez akéhokoľvek úniku vydrží vnútorný výbuch v dôsledku preniknutia plameňa do nádrže.
- 6.7.2.2.12 Prenosné cisterny a ich upevňovacie zariadenia musia pri najvyššom povolenom zaťažení byť schopné pohltiť nasledujúce statické sily pôsobiace oddelene od seba:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹,
 - (b) vo vodorovnom smere, kolmom na smer jazdy: MPGM (keď smer jazdy nie je jasne stanovený, vtedy sa sily musia rovnať dvojnásobku MPGM) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹,
 - (c) vo zvislom smere hore: MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹ a
 - (d) vo zvislom smere dole: dvojnásobok MPGM (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitácie) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹.
- 6.7.2.2.13 Pri každej z týchto síl bodu 6.7.2.2.12 sa musí dodržať nasledujúci bezpečnostný faktor:
- (a) pri kovoch s jasne určenou hranicou trvalej deformácie je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručenú konvenčnú medzu priťažnosti alebo
 - (b) pri kovoch s jasne neurčenou hranicou trvalej deformácie je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručený 0,2 % dôkaz pevnosti a pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti.
- 6.7.2.2.14 Hodnoty konvenčnej medze priťažnosti alebo dôkazu pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty konvenčnej medze priťažnosti alebo dôkazu pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu konvenčnej medze priťažnosti alebo dôkaz pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.2.2.15 Prenosné cisterny musia mať schopnosť elektrického uzemnenia, keď sú určené na prepravu látok spĺňajúcich kritériá bodu vzplanutia pre triedu 3 vrátane látok prepravovaných pri zvýšenej teplote, ktorá sa rovná alebo je nad ich bodom vzplanutia. Je potrebné prijať opatrenia na zabránenie nebezpečenstvu elektrostatického výboja.
- 6.7.2.2.16 Ak na určité látky vyžaduje príslušná inštrukcia na prenosnú cisternu uvedená v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaná v bode 4.2.5.2.6 alebo osobitné ustanovenie na prenosnú cisternu uvedenú v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísané v bode 4.2.5.3, že prenosné cisterny musia byť vybavené dodatočnou ochranou, táto môže mať podobu dodatočnej hrúbky nádrže alebo vyššieho skúšobného tlaku. Dodatočné hrúbky nádrže alebo vyšší skúšobný tlak sa určujú z hľadiska vlastného nebezpečenstva spojeného s prepravou príslušnej látky.

¹ Na výpočet sa použije $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

6.7.2.3 Projekčné kritériá

6.7.2.3.1 Nádrže sa musia projektovať tak, aby boli schopné matematickej analýzy namáhania alebo experimentálne meranej odolnosti vnútorného napätia alebo iného postupu schváleného príslušným orgánom.

6.7.2.3.2 Nádrže musia byť navrhnuté a vyrobené tak, aby vydržali hydraulický skúšobný tlak najmenej 1,5-násobok hodnoty projektovaného tlaku. Osobitné požiadavky na určité látky sú uvedené v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísané v bode 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení na prenosnú cisternu uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísané v bode 4.2.5.3. Pozornosť treba upriamiť na požiadavky týkajúce sa najmenších hrúbok stien nádrže uvedené v bodoch 6.7.2.4.1 až 6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 Pri kovoch preukazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovaných zaručeným dôkazom pevnosti (všeobecne 0,2 % dôkaz pevnosti a pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti) nesmie primárne namáhanie membrány σ (sigma) v nádrži presiahnuť 0,75 Re alebo 0,50 Rm, ktorákolvek je z nich pri skúšobnom tlaku nižšia, ak:

Re = konvenčná medza prietlačnosti v N/mm² alebo 0,2 % dôkaz pevnosti alebo na austenitickú ocel s 1 % dôkazom pevnosti,

Rm = najnižšia hodnota pevnosti v ťahu v N/mm².

6.7.2.3.3.1 Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, musia mať presne určené najmenšie hodnoty podľa národných alebo medzinárodných materiálových noriem. Pri použití austenitických ocelí sa podľa materiálových noriem špecifikované minimálne hodnoty Re a Rm môžu zvýšiť až o 15 %, ak sa vyššie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použité hodnoty Re a Rm musí schváliť príslušný orgán alebo organizácia ním schválená.

6.7.2.3.3.2 Ocele s hodnotou pomeru Re/Rm väčšou ako 0,85 sa nepovoľujú na konštrukciu zvaraných nádrží. Hodnoty Re a Rm použité pri stanovení tohto pomeru musia byť hodnotami uvedenými v osvedčení o prehliadke materiálu.

6.7.2.3.3.3 Ocele používané na konštrukciu nádrží musia mať hodnotu predĺženia pri lome v % najmenej 10 000/Rm s absolútne najnižšou hranicou 16 % v prípade jemnozrnných ocelí a 20 % v prípade ostatných ocelí. Hliník a hliníkové zliatiny použité na konštrukciu nádrží musia mať hodnotu predĺženia pri lome v % najmenej 10 000/6Rm s absolútne minimálnou hodnotou 12 %.

6.7.2.3.3.4 Na účel stanovenia skutočných hodnôt pre materiály sa musí uviesť, že pri plechoch musí os vzorky pri skúške na ťah byť kolmo (priečne) na smer valcovania. Hodnota trvalého predĺženia pri lome sa musí merať na skúšobných vzorkách pravouhlého prierezu podľa ISO 6892: 1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.

6.7.2.4 Najmenšia hrúbka steny nádrže

6.7.2.4.1 Najmenšia hrúbka steny nádrže musí byť väčšia hrúbka založená:

(a) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa požiadaviek bodov 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.10,

(b) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa uznaného kódu na tlakové nádoby vrátane požiadaviek v bode 6.7.2.3 a

- (c) na najmensej hrúbke špecifikovanej v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu uvedenú v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanej v bode 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení na prenosnú cisternu uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanom v bode 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Valcovité časti, čelá a poklopy inšpekčných otvorov nádrží s priemerom najviac 1,8 m nesmú mať hrúbku menej ako 5 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Nádrže s priemerom viac ako 1,8 m nesmú mať hrúbku menšiu ako 6 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu okrem tých, ktoré sú určené na práškové alebo granulované pevné látky obalovej skupiny II alebo III, keď sa požiadavky na hrúbku steny môžu znížiť na hrúbku najmenej 5 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

6.7.2.4.3 Keď sa použije dodatočná ochrana proti poškodeniu nádrže, môže mať prenosná cisterna so skúšobným tlakom menej ako 2,65 baru najmenšiu hrúbku steny zmenšenú v pomere k poskytnutej ochrane, ako bola schválená príslušným orgánom. Avšak nádrže s priemerom najviac 1,8 m nesmú mať hrúbku menej ako 3 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Nádrže s priemerom väčším ako 1,8 m nesmú mať hrúbku menej ako 4 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

6.7.2.4.4 Valcovité časti, čelá a poklopy inšpekčných otvorov všetkých nádrží nesmú mať hrúbku menej ako 3 mm bez ohľadu na konštrukčný materiál.

6.7.2.4.5 Dodatočná ochrana uvedená v bode 6.7.2.4.3 môže mať podobu celkovej vonkajšej konštrukčnej ochrany, ako je napríklad viacvrstvová „sendvičová“ konštrukcia s vonkajším plášťom (puzdrom) pripevneným k nádrži, dvojvrstvová konštrukcia stien alebo uzavretie nádrže v kompletnej rámovej konštrukcii s pozdĺžnymi a priečnymi konštrukčnými prvkami.

6.7.2.4.6 Rovnocenné hrúbky steny z kovu iné ako hrúbky predpísané pre odporúčanú oceľ v bode 6.7.2.4.2 sa musia vypočítavať podľa nasledujúceho vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kde

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) pre použitý kov,

e_0 = najmenšia hrúbka steny (v mm) pre odporúčanú oceľ špecifikovaná v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu uvedenú v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanú v bode 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení na prenosnú cisternu uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanom v bode 4.2.5.3,

Rm_1 = zaručená najmenšia hodnota namáhania v ťahu (v N/mm²) pre použitý kov (pozri 6.7.2.3.3),

A_1 = zaručená najmenšia hodnota predĺženia pri lome (v %) pre použitý kov podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.2.4.7 Keď je v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6 stanovená najmenšia hrúbka steny 8 mm alebo 10 mm, treba poznamenať, že tieto hrúbky stien sa zakladajú na vlastnostiach odporúčanej ocele a priemere nádrže 1,8 m. Keď sa použije kov iný ako mäkká oceľ (pozri bod 6.7.2.1) alebo má nádrž priemer viac ako 1,8 m, musí sa hrúbka steny vypočítavať podľa nasledujúceho vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4e_0d_1}{1,8\sqrt[3]{Rm_1x A_1}},$$

kde

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) pre použitý kov,

e_0 = najmenšia hrúbka steny (v mm) pre odporúčanú ocel špecifikovanú v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu uvedenú v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanú v bode 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení na prenosnú cisternu uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanom v bode 4.2.5.3,

d_1 = priemer nádrže (v m), ale najmenej 1,8 m,

Rm_1 = zaručená najmenšia hodnota namáhania v ťahu (v N/mm²) pre použitý kov (pozri 6.7.2.3.3),

A_1 = zaručená najmenšia hodnota predĺženia pri lome (v %) pre použitý kov podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.2.4.8 V žiadnom prípade nesmie byť hrúbka steny nádrže menšia, ako je predpísaná v bodoch 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 a 6.7.2.4.4. Všetky časti nádrže musia mať najmenšiu hrúbku, ako je určená v bodoch 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.4. Táto hrúbka musí vylučovať akúkoľvek prípustnú koróziu.

6.7.2.4.9 Pri použití mäkkej ocele (pozri 6.7.2.1) sa na výpočet nevyžaduje vzorec uvedený v bode 6.7.2.4.6.

6.7.2.4.10 V mieste pripojenia čiel k valcovitej časti nádrže nesmie byť žiadna prudká zmena hrúbky plechu.

6.7.2.5 *Obslužné vybavenie*

6.7.2.5.1 Obslužné vybavenie musí byť umiestnené tak, aby bolo chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia alebo poškodenia počas manipulácie a prepravy. Keď spojenie medzi nosnou konštrukciou a nádržou umožňuje vzájomný pohyb medzi jednotlivými zložkami, vybavenie musí byť pripevnené tak, aby takýto pohyb umožňovalo bez nebezpečenstva poškodenia pracovných častí. Vonkajšie vyprázdňovacie armatúry (potrubné objímky a uzatváracie zariadenia), vnútorný uzatvárací ventil a jeho sedlo musia byť chránené proti nebezpečenstvu svojho odtrhnutia vplyvom vonkajších síl (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vyprázdňovacie zariadenia (vrátane závitových uzáverov a prírub) a všetky ochranné poklopy sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.2.5.2 Všetky otvory v nádrži určené na plnenie a vyprázdňovanie prenosnej cisterny musia byť vybavené ručne ovládaným uzatváracím ventilom umiestneným podľa možnosti čo najbližšie k nádrži. Ostatné otvory, okrem otvorov vedúcich k vetraciemu alebo poistnému tlakovému zariadeniu, musia byť vybavené buď jedným uzatváracím ventilom, alebo iným vhodným uzatváracím prostriedkom umiestneným podľa možnosti čo najbližšie k nádrži.

6.7.2.5.3 Všetky prenosné cisterny musia byť vybavené inšpekčným otvorom alebo iným kontrolným otvorom primeranej veľkosti umožňujúcim vykonanie vnútornej prehliadky a primeraný prístup na údržbu a opravy vnútra nádrže. Komory prenosnej cisterny musia mať inšpekčný otvor alebo iné kontrolné otvory na každú komoru.

- 6.7.2.5.4 Vonkajšie príslušenstvo musí byť podľa možnosti čo najviac sústredené spolu. Pri izolovaných prenosných cisternách musia byť vrchné zariadenia obklopené nádržkou na zachytávanie rozliateho obsahu s vhodným odtokom.
- 6.7.2.5.5 Každé pripájacie hrdlo na prenosnej cisterne musí byť jasne označené na určenie svojej funkcie.
- 6.7.2.5.6 Každý uzatvárací ventil alebo iný uzatvárací prostriedok musí byť projektovaný a skonštruovaný na menovitý tlak nie nižší ako MAWP nádrže so zreteľom na očakávané teploty počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovými vretenami sa musia uzatvárať otáčaním ovládacieho kolesa v smere chodu hodinových ručičiek. Poloha (otvorené – zatvorené) ostatných uzatváracích ventilov a smer uzatvárania musia byť jasne označené. Všetky uzatváracie ventily musia byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.2.5.7 Žiadna z pohybujúcich sa častí taká, ako sú veká, časti uzáverov a podobne, nesmie byť vyrobená z nechránenej, korózii podliehajúcej ocele, keď existuje pravdepodobnosť, že príde trením alebo nárazom do kontaktu s hliníkovou prenosnou cisternou určenou na prepravu látok spĺňajúcich kritériá na bod vzplanutia triedy 3 vrátane látok so zvýšenou teplotou, ktoré sa prepravujú pri alebo nad svojím bodom vzplanutia.
- 6.7.2.5.8 Potrubia musia byť navrhnuté, skonštruované a inštalované tak, aby sa vyhlo nebezpečenstvu poškodenia očakávaným tepelným roztáhovaním a sťahovaním, mechanickým otrasom a vibráciou. Celé potrubie musí byť z vhodného kovového materiálu. Kdekoľvek je to možné, musia sa na potrubí použiť zvarané spoje.
- 6.7.2.5.9 Spoje na medených rúrach musia byť tvrdo spájkované alebo musia mať rovnako pevné kovové spoje. Bod topenia spájkovaného materiálu nesmie byť nižší ako 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubia, ako sa môže stať pri rezaní závitov.
- 6.7.2.5.10 Trhací tlak všetkých potrubí a potrubných armatúr nesmie byť nižší ako hodnota štvornásobku najvyššieho MAWP nádrže alebo štvornásobku tlaku, ktorý môže byť spôsobený pri prevádzke činnosťou čerpadla alebo iného zariadenia (okrem poistných tlakových zariadení).
- 6.7.2.5.11 Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kujné materiály.
- 6.7.2.6 Otvory v spodnej časti**
- 6.7.2.6.1 Určité látky sa nesmú prepravovať v prenosných cisternách s otvormi v spodnej časti. Ak príslušná inštrukcia na prenosnú cisternu uvedená v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaná v bode 4.2.5.2.6 uvádza, že otvory v spodnej časti sú zakázané, žiadne otvory nesmú byť pod hladinou kvapaliny v nádrži, keď je naplnená na svoju najvyššiu povolenú mieru. Ak je existujúci otvor uzavretý, musí sa zvnútra a zvonka nádrže navariť plech.
- 6.7.2.6.2 Spodné vyprázdňovacie výpuste prenosných cisterien prepravujúcich určité pevné, kryštalizujúce alebo vysokoviskózne látky musia byť vybavené najmenej dvoma sériovo namontovanými a vzájomne nezávislými uzatváracími zariadeniami. Konštrukcia takéhoto zariadenia musí vyhovovať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí pozostávať:
- (a) z vonkajšieho uzatváracieho ventilu umiestneného podľa možnosti čo najbližšie k nádrži a
 - (b) z uzáveru na konci vypúšťacieho potrubia neprepúšťajúceho kvapalnú látku, ktorý môže byť vybavený slepou prírubou alebo závitovým uzáverom.

6.7.2.6.3 Každý spodný vyprázdňovací výpusť nádrže, okrem uvedených v bode 6.7.2.6.2, musí byť vybavený tromi sériovo namontovanými a vzájomne nezávislými uzatváracími zariadeniami. Konštrukcia takéhoto zariadenia musí vyhovovať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí pozostávať:

- (a) zo samočinne uzatvárateľného vnútorného uzatváracieho ventilu, ktorým je uzatvárací ventil vnútri nádrže alebo vnútri navarenej príruby alebo svojej druhej príruby tak, že:
 - (i) zariadenia kontrolujúce činnosť ventilu sú skonštruované tak, aby sa zabránilo akémukoľvek nečakanému otvoreniu v dôsledku nárazu alebo inej neúmyselnej činnosti,
 - (ii) ventil môže byť ovládaný zhora alebo zdola,
 - (iii) ak je to možné, poloha ventilu (uzavretie alebo otvorenie) sa musí dať overiť zo zeme,
 - (iv) okrem prenosných cisterien s vnútorným objemom menej ako 1 000 litrov ventil sa musí dať uzavrieť z prístupného miesta prenosnej cisterny, ktoré je vzdialené od samotného ventilu, a
 - (v) ventil musí byť nepretržite účinný v prípade poškodenia vonkajšieho zariadenia na ovládanie činnosti ventilu;
- (b) z vonkajšieho uzatváracieho ventilu pripevneného podľa možnosti čo najbližšie k nádrži a
- (c) z uzáveru na konci vypúšťacieho potrubia neprepúšťajúceho kvapalnú látku, ktorý môže byť vybavený slepou prírubou alebo závitovým uzáverom.

6.7.2.6.4 Pri nádržiach s vnútorným povlakom sa vnútorný uzatvárací ventil vyžadovaný podľa bodu 6.7.2.6.3 (a) môže nahradiť dodatočným vonkajším uzatváracím ventilom. Výrobca musí vyhovieť požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

6.7.2.7 Bezpečnostné poistné zariadenia

6.7.2.7.1 Všetky prenosné cisterny musia byť vybavené aspoň jedným zariadením na zníženie tlaku. Všetky poistné zariadenia musia byť navrhnuté, vyrobené a označené podľa požiadaviek príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

6.7.2.8 Zariadenia na zníženie tlaku

6.7.2.8.1 Každá prenosná cisterna s vnútorným objemom najmenej 1 900 litrov a každá nezávislá komora prenosnej cisterny s podobným objemom musí byť vybavená jedným alebo viacerými zariadeniami na zníženie tlaku pružinového typu a navyše môžu mať paralelne prietržný kotúč alebo taviaci prvok s pružinovým zariadením, ak to nie je zakázané s ohľadom na bod 6.7.2.8.3 v príslušnej inštrukcii na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6. Zariadenia na zníženie tlaku musia mať dostatočnú kapacitu, aby zabránili prasknutiu nádrže v dôsledku pretlaku alebo podtlaku vznikajúcich pri plnení, vyprázdňovaní alebo v dôsledku ohrievania obsahu.

6.7.2.8.2 Zariadenia na zníženie tlaku musia byť skonštruované tak, aby zabránili vstupu cudzích látok, úniku kvapalnej látky a vývoju akéhokoľvek nebezpečného nadmerného tlaku.

- 6.7.2.8.3 Keď sa to pre určité látky podľa príslušnej inštrukcie na prenosnú cisternu uvedenej v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísanej v bode 4.2.5.2.6 vyžaduje, prenosné cisterny musia mať zariadenie na zníženie tlaku schválené príslušným orgánom. Ak nie je prenosná cisterna so špeciálnym zameraním vybavená schváleným poistným zariadením vyrobeným z materiálov zlučiteľných s prepravovanou látkou, poistné zariadenie sa musí skladať z prietržného kotúča predchádzajúceho pružinovému zariadeniu na zníženie tlaku. V prípade, že je prietržný kotúč zaradený do série s požadovaným zariadením na zníženie tlaku, v priestore medzi prietržným kotúčom a zariadením na zníženie tlaku sa musí nachádzať merací prístroj alebo vhodný kontrolný indikátor na zistenie pretrhnutia kotúča, vytvárania dierok alebo úniku obsahu, ktoré by mohli zapríčiniť nesprávnu funkciu systému na zníženie tlaku. Prietržný kotúč sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku prevyšujúcom o 10 % hodnotu tlaku, pri ktorom sa spúšťa uvoľňovanie tlaku poistným zariadením.
- 6.7.2.8.4 Každá prenosná cisterna s vnútorným objemom menším ako 1 900 litrov musí byť vybavená zariadením na zníženie tlaku, ktorým môže byť prietržný kotúč, ak tento kotúč vyhovuje požiadavkám bodu 6.7.2.11.1. Keď sa nepoužije pružinové zariadenie na zníženie tlaku, prietržný kotúč sa musí nastaviť na menovitý tlak rovný skúšobnému tlaku.
- 6.7.2.8.5 Keď je nádrž vybavená vyprázdňovaním tlakom, vstupná hadica musí byť vybavená vhodným zariadením na zníženie tlaku, ktoré sa spustí do prevádzky pri tlaku nie vyššom ako MAWP nádrže, a uzatvárací ventil musí byť namontovaný podľa možnosti čo najbližšie k nádrži.
- 6.7.2.9 *Nastavenie zariadení na zníženie tlaku***
- 6.7.2.9.1 Treba pripomenúť, že zariadenia na zníženie tlaku musia pracovať len v podmienkach nadmerného zvýšenia teploty, pretože nádrž nesmie byť vystavená neprimeranému kolísaniu tlaku počas normálnych podmienok prepravy (pozri bod 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2 Požadované zariadenie na zníženie tlaku sa musí nastaviť na spustenie uvoľňovania pri menovitom tlaku rovnému piatim šestinám skúšobného tlaku pre nádrže so skúšobným tlakom najviac 4,5 baru a 110 % dvojtreťinovej hodnoty skúšobného tlaku pri nádržiach so skúšobným tlakom vyšším ako 4,5 baru. Po uvoľnení tlaku sa musí zariadenie uzavrieť pri poklese tlaku najviac o 10 % tlaku, pri ktorom sa začalo uvoľňovanie. Zariadenie musí ostať uzavreté pri všetkých nižších tlakoch. Táto požiadavka nebráni použitiu podtlakového poistného zariadenia alebo kombinácii zariadenia na zníženie tlaku a podtlakového poistného zariadenia.
- 6.7.2.10 *Taviteľné prvky***
- 6.7.2.10.1 Tavitel'né prvky musia pôsobiť pri teplote 110 °C a 149 °C pod podmienkou, že tlak vnútri nádrže pri teplote tavenia nebude vyšší ako skúšobný tlak. Musia byť umiestnené navrchu nádrže s ich vstupom do výparného priestoru nádrže a v žiadnom prípade nesmú byť chránené proti vonkajšiemu teplu. Tavitel'né prvky nesmú byť použité na prenosných cisternách so skúšobným tlakom vyšším ako 2,65 baru. Tavitel'né prvky používané na prenosných nádržiach určených na prepravu látok pri zvýšenej teplote musia byť skonštruované tak, aby boli funkčné pri teplote vyššej, ako je najvyššia teplota, ktorá bude dosiahnutá počas prepravy, a musia vyhovovať požiadavkám príslušného orgánu alebo jeho poverenej organizácie.
- 6.7.2.11 *Prietržné kotúče***
- 6.7.2.11.1 Okrem toho, čo už bolo uvedené v bode 6.7.2.8.3, prietržné kotúče musia byť nastavené na pretrhnutie pri menovitom tlaku rovnom skúšobnému tlaku v celom rozsahu projektovanej teploty. Pri použití prietržných kotúčov sa osobitná pozornosť musí venovať požiadavkám bodov 6.7.2.5.1 a 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Prietržné kotúče musia byť vhodné na podtlaky, ktoré môžu vznikáť v prenosnej cisterne.

6.7.2.12 *Kapacita zariadení na zníženie tlaku*

6.7.2.12.1 Pružinové zariadenie na zníženie tlaku požadované v bode 6.7.2.8.1 musí mať najmenšiu plochu prietokového prierezu rovnú otvoru s priemerom 31,75 mm. Ak sa použijú podtlakové poistné zariadenia, musia mať plochu prietokového prierezu najmenej 284 mm².

6.7.2.12.2 Kombinovaný prietokový objem systému na zníženie tlaku (berúc do úvahy zníženie prietoku v prípade vybavenia prenosnej nádrže prietržnými kotúčmi umiestnenými za pružinovými zariadeniami na zníženie tlaku, alebo ak sú pružinové zariadenia na zníženie tlaku vybavené lapačmi ohňa) v podmienkach úplného pohltenia prenosnej cisterny ohňom musí stačiť na obmedzenie tlaku vnútri nádrže prevyšujúceho o 20 % tlak, pri ktorom sa spúšťa uvoľňovací tlak zariadenia na obmedzovanie tlaku. Na dosiahnutie plnej kapacity predpísaného uvoľnenia tlaku môže byť použité núdzové zariadenie na zníženie tlaku. Tieto zariadenia môžu byť taviteľné, pružinové alebo z prietržných kotúčov, alebo to môžu byť kombinácie pružinových zariadení a zariadení s prietržným kotúčom. Celková požadovaná kapacita poistných zariadení môže byť stanovená použitím vzorca v bode 6.7.2.12.2.1 alebo tabuľky v bode 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, pri ktorej je potrebné brať ohľad na súčet jednotlivých kapacít všetkých dotknutých zariadení, sa musí použiť nasledujúci vzorec:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

kde

Q = najmenšia požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v kubických metroch vzduchu za sekundu (v m³/s) pri štandardných podmienkach: 1 bar a 0 °C (273 °K);

F = koeficient s nasledujúcou hodnotou:

na neizolované nádrže: F = 1,

na izolované nádrže: F = U(649 – t)/13,6, ale v žiadnom prípade nie menej ako 0,25,

pričom

U = tepelná vodivosť izolácie pri 38 °C v kW/m².K⁻¹,

t = skutočná teplota látky počas plnenia (v °C), keď je táto teplota neznáma, potom t = 15 °C.

Hodnota koeficientu F uvedená na izolované nádrže sa môže brať do úvahy za predpokladu, že izolácia je v súlade s bodom 6.7.2.12.2.4.

A = celkový vonkajší povrch nádrže v m²;

Z = faktor stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (keď je tento faktor neznámy, potom Z = 1,0);

T = absolútna teplota v kelvinoch ($^{\circ}\text{C} + 273$) uvedeného zariadenia na zníženie tlaku v podmienkach akumulácie;

L = latentné výparné teplo kvapalnej látky v kJ/kg v podmienkach akumulácie;

M = molekulárna hmotnosť uvoľňovaného plynu;

C = konštanta, ktorá je odvodená od jedného z nasledujúcich vzorcov, ako funkcia pomeru k merných teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

kde

c_p = merné teplo pri konštantnom tlaku a

c_v = merné teplo pri konštantnom objeme.

Ak je $k \geq 1$, potom

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}},$$

Ak je $k \leq 1$ alebo k je neznáma, potom

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

kde e je matematická konštanta 2,7183.

C sa môže vziať aj z nasledujúcej tabuľky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

- 6.7.2.12.2.2 Ako alternatíva k vyššie uvedenému vzorcu sa môže veľkosť poistných zariadení nádrží projektovaných na prepravu kvapalín stanovovať podľa tabuľky v bode 6.7.2.12.2.3. Táto tabuľka predpokladá hodnotu izolácie $F = 1$ a musí sa prispôbovať podľa toho, ako je nádrž izolovaná. Ostatné použité hodnoty na stanovenie tejto tabuľky sú:

$$\begin{aligned} M &= 86,7 & T &= 394 \text{ K} \\ L &= 334,94 \text{ kJ/kg} & C &= 0,607 \\ Z &= 1 \end{aligned}$$

- 6.7.2.12.2.3 Najnižšia požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku Q v kubických metroch vzduchu za sekundu pri tlaku 1 bar a teplote 0°C (273 K)

A Prietoková plocha (štvorcové metre)	Q (kubické metre vzduchu za sekundu)	A Prietoková plocha (štvorcové metre)	Q (kubické metre vzduchu za sekundu)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

- 6.7.2.12.4 Izolačný systém používaný na účely znižovania vetracej kapacity musí byť schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Vo všetkých prípadoch izolačné systémy schválené na tento účel musia:

- (a) ostať účinné pri všetkých teplotách až do 649°C a
- (b) byť obalené materiálom s bodom topenia 700°C alebo vyšším.

6.7.2.13 Označovanie zariadení na zníženie tlaku

- 6.7.2.13.1 Každé zariadenie na zníženie tlaku musí byť jasne a trvalo označené nasledujúcimi údajmi:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v $^\circ\text{C}$), pri ktorej je nastavené otvorenie,

- (b) povolená tolerancia uvoľňovacieho tlaku pri pružinových zariadeniach,
- (c) odporúčaná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku pre prietržný kotúč,
- (d) povolená teplotná tolerancia pri tavitel'ných prvkoch a
- (e) stanovená prietoková kapacita pružinových zariadení na zníženie tlaku, prietržných kotúčov alebo tavitel'ných článkov v normovaných kubických metroch vzduchu za sekundu (v m³/s).

V prípade potreby sa uvedie aj nasledujúca informácia:

- (f) názov výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

6.7.2.13.2 Stanovená prietoková kapacita vyznačená na pružinových zariadeniach na zníženie tlaku sa musí určiť podľa ISO 4126-1: 1991.

6.7.2.14 *Pripojenie zariadení na zníženie tlaku*

6.7.2.14.1 Pripojenie k zariadeniam na zníženie tlaku musí byť dostatočnej veľkosti, aby sa požadovanému uvoľňovanému tlaku umožnil neobmedzený prechod k poistnému zariadeniu. Medzi nádržou a zariadením na zníženie tlaku nesmie byť nainštalovaný žiaden uzatvárací ventil okrem prípadov, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované otvorené alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v prevádzke. V otvoroch vedúcich k vetracím alebo poistným zariadeniam nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú vetracie otvory alebo potrubia od výpustných zariadení na zníženie tlaku, musia dopravovať uvoľňujúce výpary alebo kvapalnú látku do atmosféry pri podmienkach najmenšieho spätného tlaku na uvoľňovacie zariadenia.

6.7.2.15 *Umiestnenie zariadení na zníženie tlaku*

6.7.2.15.1 Vstup každého zariadenia na zníženie tlaku sa musí umiestniť navrchu nádrže, čo možno najbližšie k pozdĺžnej a priečnej osi nádrže. Všetky vstupy zariadení na zníženie tlaku sa musia pri podmienkach najväčšieho plnenia umiestniť do výparného priestoru nádrže a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade horľavých látok sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže takým spôsobom, aby sa nemohli zrážať na nádrži. Ochranné zariadenia, ktoré odchyľujú prúdenie výparov, sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného poistného zariadenia.

6.7.2.15.2 Musí sa zamedziť prístup neoprávnených osôb k zariadeniam na zníženie tlaku a chrániť tieto zariadenia pred poškodením, ku ktorému by mohlo prísť pri prevrátení prenosnej cisterny.

6.7.2.16 *Meracie zariadenia*

6.7.2.16.1 Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom cisterny.

6.7.2.17 Podpery, rámová konštrukcia, zdvíhacie a upevňovacie úchytky (tie-down) prenosných cisterien

6.7.2.17.1 Prenosné cisterny musia byť projektované a skonštruované s konštrukčnou podperou poskytujúcou bezpečnú základňu počas prepravy. Z tohto hľadiska návrh musí brať do úvahy sily uvedené v bode 6.7.2.2.12 a bezpečnostný faktor uvedený v bode 6.7.2.2.13. Povolene sú klzné lišty, rámová konštrukcia, kolísky alebo iné podobné konštrukcie.

6.7.2.17.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej cisterny (napríklad kolískami, rámovou konštrukciou), zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti nádrže. Všetky prenosné cisterny musia byť trvalo vybavené zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením. Musí sa dať prednosť upevniť ich k podperám prenosnej cisterny, ale môžu byť tesne pripojené k výstužným plechom umiestneným na nádrži v podperných bodoch.

6.7.2.17.3 Pri konštrukcii podpier a rámovej konštrukcie sa musí brať do úvahy korózia spôsobená vonkajším prostredím.

6.7.2.17.4 Zásuvky pre vidlice vysokozdvížneho vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania zásuviek pre vidlice vysokozdvížneho vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripojený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné cisterny s dĺžkou menej ako 3,65 m nemusia mať uzavreté zásuvky pre vidlice vysokozdvížneho vozíka za predpokladu:

- (a) že nádrž vrátane všetkých armatúr je dobre chránená pred poškodením vidlicami vysokozdvížneho vozíka a
- (b) že vzdialenosť medzi stredom zásuviek pre vidlice vysokozdvížneho vozíka je najmenej polovicou najväčšej dĺžky prenosnej cisterny.

6.7.2.17.5 Ak nie sú prenosné cisterny počas prepravy chránené podľa bodu 4.2.1.2, nádrže a ich obslužné vybavenie sa musia chrániť proti poškodeniu v dôsledku bočných a pozdĺžnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie armatúry sa musia chrániť tak, aby sa vylúčilo vyliatie obsahu nádrže v prípade nárazu alebo prevrátenia prenosnej cisterny na jej armatúry. Príklady ochrany zahŕňujú:

- (a) ochranu proti bočnému nárazu, ktorá môže pozostávať z pozdĺžnych tyčí ochraňujúcich nádrž na oboch stranách na úrovni stredovej čiary,
- (b) ochranu prenosnej cisterny proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať z výstužných prstencov alebo tyčí upevnených naprieč rámu,
- (c) ochranu proti nárazu zozadu, ktorá môže pozostávať z nárazníka alebo rámu,
- (d) ochranu nádrže proti poškodeniu v dôsledku nárazu alebo prevrátenia použitím rámu ISO podľa ISO 1496-3: 1995.

6.7.2.18 Schvaľovanie typu

6.7.2.18.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia musí vydať osvedčenie o schválení typu pre akúkoľvek novú konštrukciu prenosnej cisterny. Toto osvedčenie musí overiť, že prenosná cisterna bola týmto orgánom prehliadnutá, je vhodná na určené účely a spĺňa požiadavky tejto kapitoly, a ak je to vhodné, aj ustanovenia o látkach uvedené v kapitole 4.2 a v tabuľke A kapitoly 3.2. V prípade sériovej výroby prenosných cisterien s nezmenenou konštrukciou musí toto osvedčenie platiť na celú sériu. Osvedčenie sa musí odvolávať na protokol o skúške prototypu, látky alebo skupiny látok schválených na prepravu, konštrukčné materiály nádrže a povlaku nádrže (ak je použiteľné) a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať z medzinárodnej rozlišovacej značky alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, napríklad medzinárodná rozlišovacia značka používaná v medzinárodnej premávke,

ako je predpísaná Medzinárodným dohovorom o cestnej premávke (Viedeň 1968), a registračného čísla. Všetky zmeny v usporiadaní podľa bodu 6.7.1.2 sa musia v osvedčení vyznačiť. Schválenie typu môže slúžiť na schválenie menších prenosných cisterien vyrobených z materiálov rovnakého druhu a hrúbky, rovnakými výrobnými postupmi a s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a inými vlastnosťami.

6.7.2.18.2 Protokol o skúške prototypu schvaľujúci typ musí pozostávať najmenej z nasledujúcich údajov:

- (a) výsledkov skúšky použiteľnej rámovej konštrukcie špecifikovanej v ISO 1496-3: 1995,
- (b) výsledkov vstupnej prehliadky a skúšky podľa bodu 6.7.2.19.3 a
- (c) ak je to použiteľné, výsledkov skúšok nárazom podľa bodu 6.7.2.19.1.

6.7.2.19 *Prehliadky a skúšanie*

6.7.2.19.1 V prípade prenosných cisterien spĺňajúcich definíciu kontajnera v CSC sa musí prototyp predstavujúci každú konštrukciu podrobiť skúške nárazom. Prototyp prenosnej cisterny musí preukázať, že je schopný absorbovať sily vznikajúce pri náraze najmenej štvornásobku hodnoty (4g) MPGM plne naloženej prenosnej cisterny v trvaní typickom pre mechanické nárazy známe v železničnej doprave. Nasleduje zoznam noriem opisujúcich postupy použiteľné na vykonávanie skúšky nárazom:

Association of American Railroads

Príručka noriem a praktických odporúčaní (Manual of Standards and Recommended Practices)

Špecifikácie pre akceptovateľnosť cisternových kontajnerov (Specifications for Acceptability of Tank Containers) (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB – 43.147.2002,

Výroba, zmena, kvalifikácia, údržba a výber a použitie uzatváracích prostriedkov pri zaobchádzaní s nebezpečnými vecami a ich preprave po železnici (Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail), marec 2002, publikované v Canadian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG

DB Systemtechnik, Minden

Verifikation und Versuche, TZF 96.2

Pre prenosné cisterny: skúška pozdĺžnym dynamickým nárazom (Portable tanks, longitudinal impact test)

Société Nationale des Chemins de Fer Français

C.N.E.S.T. 002-1996

Cisternové kontajnery: pozdĺžne vonkajšie namáhania a skúšky dynamickým nárazom (Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests)

Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Skúšanie cisternových ISO kontajnerov (Testing of ISO Tank Containers)

Postup EDC/TES/023/000/1991-06 (Method EDC/TES/023/000/1991-06)

- 6.7.2.19.2 Nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej cisterny sa musia pred svojím prvým uvedením do prevádzky prehliadnuť a skúšať (vstupná prehliadka a skúška), a potom v intervale najneskôr každých päť rokov (5-ročná periodická prehliadka a skúška) s vykonaním priebežnej periodickej prehliadky a skúšky v strede medzi dvoma 5-ročnými prehliadkami a skúškami (2,5-ročná pravidelná prehliadka a skúška); 2,5-ročná prehliadka a skúška sa môže vykonať počas 3 mesiacov od požadovaného termínu. Keď je to podľa bodu 6.7.2.19.7 nevyhnutné, musí sa vykonať mimoriadna prehliadka a skúška bez ohľadu na dátum poslednej vykonanej periodickej prehliadky.
- 6.7.2.19.3 Vstupná prehliadka a skúška prenosnej cisterny musí pozostávať z overenia konštrukčných charakteristík, preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu prenosnej nádrže a jej armatúr, s osobitným zreteľom na prepravované látky, a z tlakovej skúšky. Pred uvedením prenosnej cisterny do prevádzky sa musí vykonať skúška tesnosti a skúška prevádzkovej schopnosti celého obslužného vybavenia. Keď boli nádrž a jej armatúry skúšané na tlak oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške tesnosti.
- 6.7.2.19.4 Periodická 5-ročná prehliadka a skúška musí pozostávať z preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu a, podľa všeobecného pravidla, z tlakovej skúšky. Vonkajšia ochrana, tepelná izolácia a podobne sa musia odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na spoľahlivé ohodnotenie stavu prenosnej cisterny. Ak nádrž a vybavenie boli oddelene tlakovo skúšané, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške tesnosti.
- 6.7.2.19.5 Priebežná 2,5-ročná periodická prehliadka a skúška musí pozostávať najmenej z preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu nádrže a jej armatúry, s osobitným zreteľom na prepravované látky, zo skúšky tesnosti a z kontroly uspokojivej prevádzky celého obslužného vybavenia. Vonkajšia ochrana, tepelná izolácia a podobne sa musia odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na spoľahlivé ohodnotenie stavu prenosnej cisterny. Pri prenosných cisternách určených na prepravu jednej látky sa 2,5-ročná obhliadka vnútorného stavu môže odpustiť alebo nahradiť inými skúšobnými postupmi alebo kontrolnými postupmi, ktoré stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.
- 6.7.2.19.6 Prenosná cisterna nesmie byť naplnená a daná na prepravu po uplynutí 5-ročnej alebo 2,5-ročnej lehoty periodickej prehliadky a skúšky, ako je vyžadované bodom 6.7.2.19.2. Ale prenosná cisterna naplnená pred dátumom ukončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a skúšky sa môže prepravovať za čas neprevyšujúci tri mesiace od dátumu ukončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo skúšky. Navyše sa prenosná cisterna môže prepravovať po dátume ukončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a skúšky:
- (a) po vyprázdnení, ale pred čistením, s cieľom vykonania nasledujúcej požadovanej skúšky alebo prehliadky pred opätovným naplnením a
 - (b) ak to príslušný orgán neschválil inak, za čas nepresahujúci šesť mesiacov po dátume ukončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo skúšky s cieľom umožniť vrátiť nebezpečné veci na vhodné použitie alebo recykláciu. Odvolávka na túto výnimku musí byť uvedená v sprievodnom dopravnom doklade.
- 6.7.2.19.7 Mimoriadna kontrola a skúška je nevyhnutná vtedy, keď prenosná cisterna vykazuje evidentné poškodenie alebo koróziu niektorej časti, alebo únik, alebo iné okolnosti poukazujúce na nedostatok, ktorý by mohol nepriaznivo ovplyvniť celistvosť prenosnej cisterny. Rozsah mimoriadnej kontroly a skúšky závisí od rozsahu poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej cisterny. Táto prehliadka sa musí vykonať aspoň v rozsahu 2,5-ročnej kontroly a skúšky podľa bodu 6.7.2.19.5.

- 6.7.2.19.8 Preskúšanie vnútorného a vonkajšieho stavu nádrže musí zabezpečiť, že:
- (a) nádrž bola kontrolovaná na poškodenie, koróziu alebo odretie, priehlbiny, deformácie, kazy vo zvaroch alebo akékoľvek iné okolnosti vrátane unikania, ktoré by mohli spôsobiť zníženie bezpečnosti prenosnej cisterny pri preprave;
 - (b) potrubie, ventily, vyhrievací alebo chladiaci systém a tesnenia boli prehliadnuté na účel odhalenia skorodovaných plôch, kazov alebo akýchkoľvek iných okolností vrátane unikania, ktoré by mohli spôsobiť zníženie bezpečnosti prenosnej cisterny pri plnení, vyprázdňovaní alebo pri preprave;
 - (c) zariadenie na utesnenie uzáverov montážnych otvorov je prevádzkyschopné a že ani uzávery, ani ich tesnenia neprepúšťajú;
 - (d) chýbajúce alebo uvoľnené skrutky alebo matice na akýchkoľvek prírubových spojoch alebo slepej príruby sú nahradené alebo dotiahnuté;
 - (e) všetky bezpečnostné zariadenia a ventily sú bez korózie, narušenia a iného poškodenia alebo kazu, ktoré by mohli brániť ich normálnej prevádzke. Diaľkovo ovládané uzatváracie zariadenia a samočinne sa uzatvárajúce ventily musia preukázať vlastnú prevádzkyschopnosť;
 - (f) nátery, ak nejaké sú, boli skontrolované v súlade s kritériami predpísanými výrobcom náterov;
 - (g) požadované označenia na prenosnej cisterne sú čitateľné a v súlade s príslušnými požiadavkami a
 - (h) rámová konštrukcia, podpery a zariadenia na zdvíhanie prenosnej cisterny sú v uspokojivom stave.
- 6.7.2.19.9 Kontroly a skúšky podľa bodov 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 a 6.7.2.19.7 sa musia vykonať alebo na ich vykonanie musí dohliadnuť odborník schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. V prípade, že súčasťou kontroly a skúšky je aj tlaková skúška, skúšobný tlak sa musí vyznačiť na štítku s údajmi na prenosnej cisterne. Keď je prenosná cisterna pod tlakom, musí byť kontrolovaná na akékoľvek trhliny v nádrži, potrubí alebo vo vybavení.
- 6.7.2.19.10 Vo všetkých prípadoch, keď sa na nádrži vykonávali rezacie, páliace alebo zváracie práce, tieto práce musia byť schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, berúc do úvahy kód na tlakové nádoby použitý pri konštrukcii nádrže. Po skončení prác sa musí vykonať tlaková skúška s použitím pôvodného skúšobného tlaku.
- 6.7.2.19.11 Keď sa zistí akýkoľvek neuspokojivý stav, prenosná cisterna sa nesmie vrátiť do prevádzky, kým sa neopraví a úspešne nepodrobí opakovanej skúške.
- 6.7.2.20 Označovanie**
- 6.7.2.20.1 Každá prenosná cisterna sa musí označiť kovovým štítkom odolným proti hrdzi natrvalo pripevneným k prenosnej cisterne na nápadnom mieste a ľahko dostupnom pre prehliadku. Keď z dôvodu úpravy prenosnej cisterny sa tento štítok nemôže na nádrž natrvalo pripevniť, musí sa nádrž označiť aspoň informáciou požadovanou kódom tlakovej nádoby. Ako minimum musia byť na štítku vyznačené vyrazením alebo iným vhodným spôsobom najmenej tieto informácie:

Krajina výroby			
U Krajina	Číslo	Pre alternatívne úpravy (pozri bod 6.7.1.2)	
N schválenia	schválenia	„AA“	

Názov alebo značka výrobcu
 Sériové číslo výrobcu
 Orgán poverený schválením typu
 Registračné číslo majiteľa
 Rok výroby
 Kód tlakovej nádoby, podľa ktorého je nádrž projektovaná
 Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak) ²
 MAWP bar/kPa (pretlak) ²
 Vonkajší projektovaný tlak ³ bar/kPa (pretlak) ²
 Rozsah projektovaných teplôt od °C do °C
 Objem vody pri 20 °C litrov
 Objem vody každej komory pri 20 °C litrov
 Dátum vstupnej tlakovej skúšky a identifikácia overovateľa
 MAWP pre ohrievací/chladiaci systém bar / kPa (pretlak) ²
 Materiál nádrže(i) a odkaz(y) na materiálové normy
 Rovnocoenná hrúbka pri odporúčanej oceli mm
 Materiál náteru (ak je použitý)
 Dátum a typ poslednej periodickej skúšky (skúšok)
 Mesiac Rok Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak) ²
 Odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal alebo overil poslednú skúšku.

- 6.7.2.20.2 Nasledujúce údaje musia byť uvedené buď na samotnej prenosnej cisterne, alebo na kovovom štítiku pevne pripevnenom k prenosnej cisterne:

Meno prevádzkovateľa
 Názov prepravovanej látky (látok) a najväčšia nameraná hodnota teploty, ak je vyššia ako 50 °C
 Najvyššia povolená celková hmotnosť (MPGM) kg
 Vlastná hmotnosť kg.

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaných látok pozri aj Časť 5.

- 6.7.2.20.3 Ak je prenosná cisterna skonštruovaná a schválená na manipulovanie na otvorených moriach, na identifikačnom štítiku musí byť vyznačené „PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ CISTERNA – OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie prenosných cisterien určených na prepravu neschladených skvapalnených plynov

6.7.3.1 Definície

Na účely výkladu tohto oddielu:

Alternatívna úprava (Alternatice arrangement) znamená schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú cisternu alebo kontajner MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané technickými požiadavkami alebo skúšobnými postupmi inými ako tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

² Uviesť použitú jednotku.

³ Pozri bod 6.7.2.2.10.

Prenosná cisterna (Portable tank) znamená viacúčelovú cisternu s objemom viac ako 450 litrov, ktorá sa používa na prepravu neschladených skvapalnených plynov triedy 2. Prenosná cisterna je zložená z nádrže vybavené obslužným a konštrukčným vybavením potrebným na prepravu plynov. Prenosná cisterna sa musí dať plniť a vyprázdňovať bez odstránenia jej konštrukčného vybavenia. Musí byť vybavená vonkajšími stabilizujúcimi prvkami na nádrži a musí sa dať zdvihnúť, keď je plná. Musí byť skonštruovaná predovšetkým na naloženie na dopravné vozidlo alebo loď a musí byť vybavená klznými lištami, výstužou alebo príslušenstvom uľahčujúcim mechanickú manipuláciu. Cisternové vozidlá, cisternové vagóny, cisterny z nekovových materiálov, nádoby IBC, fľaše na plyn a veľké nádoby nie sú považované za prenosné cisterny.

Nádrž (Shell) znamená časť prenosnej cisterny, ktorá obsahuje neschladený skvapalnený plyn určený na prepravu (vlastná cisterna), vrátane otvorov a ich uzáverov, ale tento pojem nezahŕňa obslužné alebo vonkajšie konštrukčné vybavenie.

Obslužné vybavenie (Service equipment) znamená meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, ohrievacie, chladiace alebo izolačné zariadenia.

Konštrukčné vybavenie (Structural equipment) znamená spevňujúce, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky nádrže.

Najvyšší povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) znamená tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov meraných na vrchnej časti nádrže v jej prevádzkovej polohe, ale v žiadnom prípade nie nižší ako 7 barov:

- (a) najvyšší účinný pretlak povolený v nádrži počas jej plnenia alebo vyprázdňovania, alebo
- (b) najvyšší účinný pretlak, na ktorý bola nádrž skonštruovaná a ktorý musí byť:
 - (i) pri neschladenom skvapalnenom plyne vymenovanom v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6 MAWP (v baroch) uvedený v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu pre tento plyn,
 - (ii) pri iných neschladených skvapalnených plynach nie nižší ako súčet:
 - absolútneho tlaku pary (v baroch) neschladeného skvapalneného plynu pri odporúčanej projektovanej teplote zníženej o 1 bar a
 - čiastkového tlaku (v baroch) vzduchu alebo iných plynov v nezaplnenom priestore nádrže určovaného odporúčanou projektovanou teplotou a očakávanou rozptinovosťou objemu kvapaliny v dôsledku nárastu priemernej strednej teploty $t_r - t_f$ (t_r = teplota pri plnení, obvyčajne 15 °C, t_f = najvyššia priemerná teplota nákladu, 50 °C).

Projektovaný tlak (Design pressure) znamená tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným kódom na tlakovú nádobu. Projektovaný tlak nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov:

- (a) najvyšší účinný pretlak povolený v nádrži počas jej plnenia alebo vyprázdňovania,
- (b) súčet:

- (i) najvyššieho účinného pretlaku, na ktorý je nádrž projektovaná, ako bol definovaný v písmene (b) definície MAWP (pozri vyššie), a
- (ii) hlavného tlaku stanoveného na základe statických síl špecifikovaných v bode 6.7.3.2.9, ale nie menej ako 0,35 baru.

Skúšobný tlak (Test pressure) znamená najvyšší pretlak v hornej časti nádrže počas tlakových skúšok.

Skúška tesnosti (Leakproofness test) znamená skúšku, pri ktorej sa používa plyn a pri ktorej sa nádrž a jej obslužné vybavenie podrobujú účinnému vnútornému tlaku najmenej 25 % MAWP.

Najvyššia povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) znamená súčet hmotnosti prenosnej cisterny a najvyššej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Odporúčaná oceľ (Reference steel) znamená oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm² a s predĺžením pri lome 27 %.

Mäkká oceľ (Mild steel) znamená oceľ so zaručenou najmenšou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm² do 440 N/mm² a zaručeným najmenším predĺžením pri lome podľa bodu 6.7.3.3.3.

Projektovaný rozsah teplôt (Design temperature range) nádrže pre neschladené skvapalnené plyny prepravované za podmienok okolitého prostredia musí byť od –40 °C do +50 °C. O prísnejšie projektovaných teplotách sa musí uvažovať na prenosné cisterny podrobené tvrdým klimatickým podmienkam.

Odporúčaná projektovaná teplota (Design reference temperature) znamená teplotu, pri ktorej tlak pary obsahu je určený na účely výpočtu MAWP. Odporúčaná projektovaná teplota musí byť nižšia ako kritická teplota neschladeného skvapalneného plynu určeného na prepravu, ktorá zabezpečuje, že plyn je po celý čas v kvapalnom stave. Táto hodnota je pre každú prenosnú cisternu nasledujúca:

- (a) pre nádrže s priemerom najviac 1,5 m: 65 °C,
- (b) pre nádrže s priemerom viac ako 1,5 m:
 - (i) bez izolácie alebo ochrany proti slnečnému žiareniu: 60 °C,
 - (ii) bez ochrany proti slnečnému žiareniu (pozri bod 6.7.3.2.12): 55 °C a
 - (iii) bez izolácie (pozri bod 6.7.3.2.12): 50 °C.

Hustota pri plnení (Filling density) znamená priemernú hmotnosť neschladeného skvapalneného plynu na jeden liter objemu nádrže (kg/l). Hustota pri plnení je daná v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6.

6.7.3.2 Všeobecné projektové a konštrukčné požiadavky

- 6.7.3.2.1 Nádrže musia byť projektované a skonštruované podľa požiadaviek kódu tlakovej nádoby uznaného príslušným orgánom. Nádrže musia byť vyrobené z ocele vhodnej na tvarovanie. Materiály v zásade musia vyhovovať národným alebo medzinárodným normám na materiály. Na zvárané nádrže sa musí použiť len materiál, ktorého zvárateľnosť sa plne preukázala. Zvary musia byť urobené odborne a musia

poskytnúť úplnú bezpečnosť. Keď je to z hľadiska výrobného postupu alebo použitých materiálov nevyhnutné, nádrže musia byť vhodne tepelne opracované, aby sa zabezpečila primeraná húževnatosť zvarov a zón vystaveným pôsobeniu tepla. Pri výbere materiálu sa musí zobrať do úvahy projektovaný rozsah teploty s ohľadom na nebezpečenstvo krehkého lomu, prasknutia pri namáhaní a v dôsledku korózie, ako aj odolnosti proti nárazu. Ak sa použije jemnozrnná oceľ, nesmie byť zaručená konvenčná medza prietlačnosti vyššia ako 460 N/mm^2 a zaručená hodnota hornej hranice pevnosti v ťahu nesmie byť vyššia ako 725 N/mm^2 podľa špecifikácie materiálu. Materiály prenosnej cisterny musia byť vhodné pre vonkajšie prostredie, v ktorom sa smú prepravovať.

6.7.3.2.2 Nádrže, armatúry a potrubie prenosnej cisterny sa musia vyrábať z materiálov, ktoré:

- (a) sú úplne odolné proti pôsobeniu neschladených skvapalnených plynov určených na prepravu alebo
- (b) sú vhodnou chemickou reakciou znečistlivé alebo zneutralizované.

6.7.3.2.3 Tesnenia musia byť vyrobené z materiálov kompatibilných s prepravovaným(i) neschladeným(i) skvapalneným(i) plynom(mi).

6.7.3.2.4 Treba sa vyhnúť kontaktu medzi rozdielnymi kovmi, ktoré by pri galvanickej činnosti mohli spôsobiť škody.

6.7.3.2.5 Materiály prenosnej cisterny vrátane jej akýchkoľvek zariadení, tesnení a príslušenstva nesmú nepriaznivo ovplyvniť neschladený skvapalnený plyn určený na prepravu v prenosnej cisterne.

6.7.3.2.6 Prenosné cisterny sa musia projektovať a skonštruovať s podperami, ktoré poskytujú stabilnú základňu pri preprave, a s vhodnými zdvíhacími a viazacími (tie-down) zariadeniami.

6.7.3.2.7 Prenosné cisterny sa musia projektovať tak, aby bez straty obsahu vydržali najmenej očakávaný vnútorný tlak obsahu a statické, dynamické a tepelné zaťaženie počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že sa brali do úvahy aj účinky únavy materiálu zapríčinené opakovaným zaťažovaním počas očakávanej životnosti prenosnej cisterny.

6.7.3.2.8 Nádrže musia byť skonštruované tak, aby bez trvalej deformácie vydržali vonkajší tlak najmenej o 0,4 baru (pretlak) vyšší ako vnútorný tlak. Keď je nádrž pred svojím naplnením alebo počas vyprázdňovania podrobená výraznému podtlaku, musí byť skonštruovaná tak, aby vydržala vonkajší tlak najmenej o 0,9 baru (pretlak) vyšší ako vnútorný tlak a musí byť pri takomto tlaku aj skúšaná.

6.7.3.2.9 Prenosné cisterny a ich upevňovacie zariadenia musia byť schopné pod najvyšším povoleným zaťažením absorbovať nasledujúce, oddelene pôsobiace statické sily:

- (a) v smere jazdy: dvojnásobok MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g),⁴
- (b) vo vodorovnom smere, kolmom na smer jazdy: MPGM (keď smer jazdy nie je jednoznačne stanovený, vtedy sa sily musia rovnať dvojnásobku MPGM) vynásobený gravitačným zrýchlením (g),⁴
- (c) vo zvislom smere hore: MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁴ a
- (d) vo zvislom smere dole: dvojnásobok MPGM (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitácie) vynásobený gravitačným zrýchlením (g).⁴

⁴ Na výpočet sa použije $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.3.2.10 Pri každej zo síl bodu 6.7.3.2.9 sa musí dodržať nasledujúci bezpečnostný faktor:
- (a) na ocele s jasne určenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručenú konvenčnú medzu prietlačnosti alebo
 - (b) na ocele s jasne neurčenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručený 0,2 % dôkaz pevnosti a pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti.
- 6.7.3.2.11 Hodnoty konvenčnej medze prietlačnosti alebo dôkazu pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty konvenčnej medze prietlačnosti alebo dôkazu pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť až o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia v osvedčení o prehliadke materiálu. Keď pre príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, hodnotu konvenčnej medze prietlačnosti alebo dôkazu pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.3.2.12 Keď nádrže určené na prepravu neschladených skvapalnených plynov sú vybavené tepelnou izoláciou, tepelný izolačný systém musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám:
- (a) musí pozostávať zo štítu pokrývajúceho najmenej jednu tretinu, ale najviac jednu polovicu vrchnej časti povrchu nádrže, a musí byť oddelený od nádrže vrstvou vzduchu s hrúbkou viac ako 40 mm,
 - (b) musí pozostávať z úplného, primerane hrubého obkladu z izolačného materiálu chráneného proti vnikaniu vlhkosti a poškodeniu za normálnych podmienok prepravy a tak, aby tepelná vodivosť nebola vyššia ako 0,67 (W/m².K),
 - (c) keď je ochranný kryt uzavretý tak, že je plynosťný, zariadenie musí poskytovať ochranu proti vývoju akéhokoľvek nebezpečného tlaku v izolačnej vrstve v prípade neprimeranej plynosťnosti nádrže alebo súčastí jej vybavenia a
 - (d) tepelná izolácia nesmie brániť prístupu k armatúram a vyprázdňovaciemu zariadeniu.
- 6.7.3.2.13 Prenosné cisterny určené na prepravu horľavých neschladených skvapalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.
- 6.7.3.3 Projekčné kritériá**
- 6.7.3.3.1 Nádrže musia mať kruhový prierez.
- 6.7.3.3.2 Nádrže musia byť navrhnuté a skonštruované tak, aby vydržali skúšobný tlak najmenej 1,3-násobok hodnoty projektovaného tlaku. Pri konštrukcii sa musia zobrať do úvahy najnižšie hodnoty MAWP uvedené v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6 pre každý neschladený skvapalnený plyn určený na prepravu. Pozornosť treba upriamiť na požiadavky na najmenšie hrúbky stien pre nádrže uvedené v bode 6.7.3.4.
- 6.7.3.3.3 Pri kovoch preukazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo zaručený dôkaz pevnosti (všeobecne 0,2 % dôkaz pevnosti alebo pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti) nesmie primárne namáhanie membrány σ (sigma) v nádrži presiahnuť 0,75 Re alebo 0,50 Rm, ktorékoľvek z nich je pri skúšobnom tlaku nižšie, kde:

R_e = konvenčná medza prietlačnosti v N/mm^2 alebo 0,2 % dôkaz pevnosti alebo pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti,

R_m = najnižšia hodnota pevnosti v ťahu v N/mm^2 .

6.7.3.3.1 Použité hodnoty R_e a R_m musia mať určené najmenšie hodnoty podľa národných a medzinárodných materiálových noriem. Pri použití austenitických ocelí sa najmenšie hodnoty R_e a R_m určené podľa materiálových noriem môžu zvýšiť až o 15 %, ak sa vyššie hodnoty potvrdia v osvedčení o prehliadke materiálu. Keď pre príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použité hodnoty R_e a R_m musí schváliť príslušný orgán alebo ním schválená organizácia.

6.7.3.3.2 Ocele s hodnotou pomeru R_e/R_m väčšou ako 0,85 nie sú povolené na konštrukciu zvaraných nádrží. Hodnoty R_e a R_m použité pri stanovení tohto pomeru musia byť hodnotami uvedenými v osvedčení o prehliadke materiálu.

6.7.3.3.3 Ocele používané na konštrukciu nádrží musia mať hodnotu predĺženia pri lome v % najmenej 10 000/ R_m s absolútne najnižšou hranicou 16 % v prípade jemnozrnných ocelí a 20 % v prípade ostatných ocelí.

6.7.3.3.4 Na účely stanovenia skutočných hodnôt na materiály sa musí poznamenať, že pri kovových plechoch os ťažnosti vzorky musí byť kolmá (pričná) na smer valcovania. Hodnota trvalého predĺženia pri lome sa musí merať na pravouhlom priereze skúšobných vzoriek podľa ISO 6892: 1988 s použitím 50 mm mernej dĺžky.

6.7.3.4 *Najmenšia hrúbka steny nádrže*

6.7.3.4.1 Najmenšia hrúbka steny nádrže musí byť väčšia z hrúbok založená:

- (a) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa požiadaviek bodov 6.7.3.4 a
- (b) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa uznaného kódu na tlakové nádoby vrátane požiadaviek v bode 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Valcovité časti, čelá a poklapy inšpekčných otvorov nádrží s priemerom najviac 1,8 m nesmú mať hrúbku menej ako 5 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitej ocele. Nádrže s priemerom viac ako 1,8 m nesmú mať hrúbku menšiu ako 6 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitej ocele.

6.7.3.4.3 Valcovité časti, čelá a poklapy inšpekčných otvorov všetkých nádrží nesmú mať hrúbku menšiu ako 4 mm bez ohľadu na konštrukčný materiál.

6.7.3.4.4 Rovnocenné hrúbky steny z ocele iné ako hrúbky predpísané pre odporúčanú oceľ v bode 6.7.3.4.2 sa musia vypočítat podľa nasledujúceho vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

kde

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) pre použitú oceľ,

e_0 = najmenšia hrúbka steny (v mm) pre odporúčanú oceľ uvedenú v bode 6.7.3.4.2,

R_{m1} = zaručená najmenšia hodnota namáhania v ťahu (v N/mm^2) pre použitú oceľ (pozri bod 6.7.3.3.3),

A_1 = zaručená najmenšia hodnota predĺženia pri lome (v %) pre použitú oceľ podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.3.4.5 V žiadnom prípade nesmie byť hrúbka steny nádrže menšia, ako je predpísaná v bodoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Všetky časti nádrže musia mať najmenšiu hrúbku, ako je určená v bodoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Táto hrúbka musí vylučovať akúkoľvek prípustnú koróziu.

6.7.3.4.6 Pri použití mäkkej ocele (pozri 6.7.3.1) sa na výpočet nevyžaduje vzorec uvedený v bode 6.7.3.4.4.

6.7.3.4.7 V mieste pripojenia čiel k valcovitej časti nádrže nesmie byť žiadna prudká zmena hrúbky plechu.

6.7.3.5 *Obslužné vybavenie*

6.7.3.5.1 Obslužné vybavenie musí byť umiestnené tak, aby bolo chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia alebo poškodenia počas manipulácie a prepravy. Keď spojenie medzi nosnou konštrukciou a nádržou umožňuje vzájomný pohyb medzi jednotlivými zložkami, vybavenie musí byť pripevnené tak, aby takýto pohyb umožňovalo bez nebezpečenstva poškodenia pracovných častí. Vonkajšie vyprázdňovacie armatúry (potrubné objímky a uzatváracie zariadenia), vnútorný uzatvárací ventil a jeho sedlo musia byť chránené proti nebezpečenstvu svojho odtrhnutia vplyvom vonkajších síl (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vyprázdňovacie zariadenia (vrátane závitových uzáverov a prírub) a všetky ochranné poklopky sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.3.5.2 Všetky otvory v nádržiach prenosných cisterien s priemerom väčším ako 1,5 mm, okrem otvorov pre zariadenia na zníženie tlaku, otvorov na prehliadky a uzavretých vypúšťacích otvorov, musia byť vybavené najmenej tromi vzájomne nezávislými, sériovo umiestnenými uzatváracími zariadeniami, kde prvý musí byť vnútorný uzatvárací ventil, ventil nadmerného prietoku alebo rovnocenné zariadenie, druhý musí byť vonkajší uzatvárací ventil a tretí slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie.

6.7.3.5.2.1 Ak je prenosná cisterna vybavená ventilom nadmerného prietoku, tento musí byť umiestnený tak, že jeho sedlo je vnútri nádrže alebo vnútri privarenej príruby, alebo ak je umiestnený zvonku, jeho upevnenie musí byť navrhnuté tak, že v prípade nárazu musí byť zachovaná jeho prevádzkyschopnosť. Ventily nadmerného prietoku sa musia vybrať a prispôsobiť tak, aby sa po dosiahnutí výrobcom stanoveného prietoku automaticky uzatvorili. Spoje a príslušenstvo vedúce k alebo od takéhoto ventilu musia mať prietokovú kapacitu väčšiu, ako je menovitý prietok ventilu nadmerného prietoku.

6.7.3.5.3 Prvým uzatváracím zariadením plniacich a vyprázdňovacích otvorov musí byť vnútorný uzatvárací ventil a druhý uzatvárací ventil musí byť umiestnený v dostupnej pozícii na každom vyprázdňovacom a plniacom potrubí.

6.7.3.5.4 Na prenosných cisternách určených na prepravu horľavých a/alebo jedovatých neschladených skvapalnených plynov musí byť vnútorný uzatvárací ventil spodných plniacich a vyprázdňovacích otvorov rýchlo sa uzatvárajúce bezpečnostné zariadenie, ktoré sa uzatvára automaticky v prípade neúmyselného pohybu prenosnej cisterny počas jej plnenia alebo vyprázdňovania, alebo pri zachvení plameňom. Okrem prenosných cisterien s vnútorným objemom najviac 1 000 litrov sa takéto zariadenie musí dať ovládať diaľkovo.

6.7.3.5.5 Navyše k otvorom slúžiacim na plnenie, vyprázdňovanie alebo vyrovnávanie tlaku plynu môžu byť nádrže vybavené otvormi, v ktorých môžu byť umiestnené meracie prístroje, teplomery a tlakomery. Spojky na tieto prístroje musia byť vyrobené z vhodných zvarovaných hubíc alebo zásuviek a nesmú byť spojené závitom cez nádrž.

6.7.3.5.6 Všetky prenosné cisterny musia byť vybavené montážnymi otvormi alebo inými inšpekčnými otvormi primeranej veľkosti, aby sa umožnilo vykonanie vnútornej prehliadky a primeraný prístup na údržbu a opravy vnútra nádrže.

- 6.7.3.5.7 Vonkajšie armatúry musia byť zoskupené k sebe čo možno najbližšie.
- 6.7.3.5.8 Každé pripojenie na prenosnú cisternu musí byť jasne označené s určením svojej funkcie.
- 6.7.3.5.9 Každý uzatvárací ventil alebo iný uzatvárací prostriedok musí byť projektovaný a skonštruovaný na menovitý tlak nie nižší ako MAWP nádrže, berúc do úvahy očakávané teploty počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovými vretenami sa musia uzatvárať otáčaním ovládacieho kolesa v smere chodu hodinových ručičiek. Poloha (otvorené – zatvorené) ostatných uzatváracích ventilov a smer uzatvárania musia byť jasne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť skonštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.3.5.10 Potrubia musia byť navrhnuté, skonštruované a inštalované tak, aby sa vyhlo nebezpečenstvu poškodenia očakávanou tepelnou rozťažnosťou a sťahovaním, mechanickým otrasom a vibráciou. Celé potrubie musí byť z vhodného kovového materiálu. Kdekoľvek je to možné, musia sa na potrubí použiť zvarané spoje.
- 6.7.3.5.11 Spoje na medených rúrach musia byť tvrdo spájkované alebo musia mať rovnako pevné kovové spoje. Bod topenia spájkovaného materiálu nesmie byť nižší ako 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubia, ako sa môže stať pri rezaní závitov.
- 6.7.3.5.12 Trhací tlak všetkých potrubí a potrubných prírub nesmie byť nižší ako hodnota štvornásobku najvyššieho MAWP nádrže alebo štvornásobku tlaku, ktorému môže byť počas prevádzky vystavené pôsobením čerpadla alebo iným zariadením (okrem zariadení na zníženie tlaku).
- 6.7.3.5.13 Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kujné materiály.
- 6.7.3.6 Otvory v spodnej časti**
- 6.7.2.6.1 Určité neschladené skvapalnené plyny sa nesmú prepravovať v prenosných cisternách s otvormi v spodnej časti, keď inštrukcia na prenosné cisterny T50 v bode 4.2.5.2.6 uvádza, že otvory v spodnej časti nie sú povolené. Keď je nádrž naplnená na najvyššiu povolenú mieru plnenia, nesmú byť pod hladinou kvapalnej látky žiadne otvory.
- 6.7.3.7 Zariadenia na zníženie tlaku**
- 6.7.3.7.1 Prenosné cisterny musia byť vybavené jedným alebo viacerými pružinovými zariadeniami na zníženie tlaku. Zariadenia na zníženie tlaku sa musia automaticky otvoriť pri tlaku nie menšom, ako je MAWP, a úplne sa otvoriť pri tlaku rovnom 110 % MAWP. Tieto zariadenia sa musia po uvoľnení tlaku zatvoriť pri poklese tlaku o 10 % ako hodnota tlaku, pri ktorom sa uvoľňovanie začalo, a pri každom nižšom tlaku musia ostať uzatvorené. Zariadenia na zníženie tlaku musia byť takého typu, ktorý odoláva dynamickým silám vrátane vlnenia kvapalnej látky. Nepovoľuje sa použitie prietržných kotúčov, keď nie sú sériovo zapojené s pružinovými zariadeniami na zníženie tlaku.
- 6.7.3.7.2 Zariadenia na zníženie tlaku musia byť skonštruované tak, aby zabránili vstupu cudzích látok, úniku kvapaliny a vývoju akéhokoľvek nadmerného nebezpečného tlaku.
- 6.7.3.7.3 Prenosné cisterny určené na prepravu určitých neschladených skvapalnených plynov uvedených v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6 musia mať zariadenia na zníženie tlaku schválené príslušným orgánom. Ak nie je prenosná cisterna so špeciálnym zameraním vybavená schváleným

poistným zariadením vyrobeným z materiálov zlučiteľných s nákladom, takéto zariadenie sa musí skladať z prietržného kotúča, ktorý predchádza pružinovému zariadeniu na zníženie tlaku. Priestor medzi prietržným kotúčom a zariadením musí byť vybavený meracím prístrojom alebo vhodným indikátorom. Toto zariadenie umožňuje zistiť roztrhnutie kotúča, vytváranie dierok alebo únik, ktoré by mohli spôsobiť poruchu zariadenia na zníženie tlaku. Prietržný kotúč sa musí pretrhnúť pri menovitom pretlaku prevyšujúcom o 10 % hodnotu, pri ktorej sa spúšťa uvoľňovanie tlaku z poistného zariadenia.

- 6.7.3.7.4 V prípade viacúčelových nádrží sa zariadenie na zníženie tlaku musí otvárať pri tlaku uvedenom v bode 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyššou hodnotou povoleného tlaku spomedzi plynov, ktorých preprava je v prenosnej cisterne povolená.

6.7.3.8 *Kapacita zariadení na zníženie tlaku*

- 6.7.3.8.1 Spoločná kapacita poistných zariadení musí byť taká, aby v podmienkach úplného pohltenia prenosnej cisterny ohňom tlak (vrátane akumulácie) vnútri nádrže neprekročil 120 % MAWP. Na dosiahnutie predpísanej plnej poistnej kapacity sa musia použiť pružinové zariadenia na zníženie tlaku. V prípade viacúčelových nádrží spoločná kapacita poistných zariadení na zníženie tlaku musí zohľadňovať najvyššiu požadovanú uvoľňovaciu kapacitu plynu z plynov, ktorých preprava je povolená v prenosných cisternách.

- 6.7.3.8.1.1 Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, pri ktorej je potrebné brať ohľad na súčet jednotlivých kapacít niekoľkých zariadení, sa musí použiť nasledujúci vzorec⁵:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

kde

Q = najmenšia požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v kubických metroch vzduchu za sekundu (v m³/s) pri štandardných podmienkach: 1 bar a 0 °C (273 °K);

F = koeficient s nasledujúcou hodnotou:

na neizolované nádrže: F = 1,

na izolované nádrže: F = U(649 – t)/13,6, ale v žiadnom prípade nie menej ako 0,25,

pričom

U = tepelná vodivosť izolácie pri 38 °C v kW/m².K⁻¹,

t = skutočná teplota neschladeného skvapalneného plynu počas plnenia (v °C), keď je táto teplota neznáma, potom t = 15 °C.

⁵ Tento vzorec sa použije len na neschladené skvapalnené plyny, ktorých kritická teplota je vyššia ako teplota pri podmienkach akumulácie. Pre plyny, ktorých kritická teplota je nižšia ako teplota pri podmienkach akumulácie, výpočet uvoľňovacej kapacity poistného zariadenia musí zohľadňovať ďalšie termodynamické vlastnosti plynu (pozri napríklad CGA S-1.2-1995).

Hodnota koeficientu F uvedená vyššie na izolované nádrže sa môže brať do úvahy za predpokladu, že izolácia je v súlade s bodom 6.7.3.8.1.2.

A = celkový vonkajší povrch nádrže v m²;

Z = faktor stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (keď je tento faktor neznámy, potom Z = 1,0);

T = absolútna teplota v kelvinoch (°C + 273) vyššie uvedeného zariadenia na zníženie tlaku v podmienkach akumulácie;

L = latentné výparné teplo kvapalnej látky v kJ/kg v podmienkach akumulácie;

M = molekulárna hmotnosť uvoľňovaného plynu;

C = konštanta, ktorá je odvodená od jedného z nasledujúcich vzorcov, ako funkcia pomeru k merných teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

kde

c_p = merné teplo pri konštantnom tlaku a

c_v = merné teplo pri konštantnom objeme.

Ak je $k > 1$, potom

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}.$$

Ak je $k = 1$ alebo k je neznáma, potom

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

kde e je matematická konštanta 2,7183.

C sa môže vziať aj z nasledujúcej tabuľky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Izolačný systém používaný na účely znižovania vetracej kapacity musí byť schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Izolačné systémy schválené na tento účel musia v každom prípade:

- (a) ostať účinné pri všetkých teplotách až do 649 °C a
- (b) byť obalené materiálom s bodom topenia 700 °C alebo vyšším.

6.7.3.9 *Označovanie zariadení na zníženie tlaku*

6.7.3.9.1 Každé zariadenie na zníženie tlaku musí byť jasne a trvalo označené nasledujúcimi údajmi:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa), pri ktorom je nastavené otvorenie,
- (b) povolená tolerancia uvoľňovacieho tlaku pri pružinových zariadeniach,
- (c) odporúčaná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku na prietržný kotúč a
- (d) stanovená prietoková kapacita zariadenia v kubických metroch vzduchu za sekundu (v m³/s).

V prípade potreby sa musí uviesť aj nasledujúca informácia:

- (e) názov výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

6.7.3.9.2 Stanovená prietoková kapacita vyznačená na zariadení na zníženie tlaku sa musí určiť podľa ISO 4126-1: 1991.

6.7.3.10 *Pripojenie zariadení na zníženie tlaku*

6.7.3.10.1 Pripojenie zariadení na zníženie tlaku musí byť dostatočnej veľkosti, aby sa požadovanému uvoľňovanému tlaku umožnil neobmedzený prechod k poistnému zariadeniu. Medzi nádržou a zariadením na zníženie tlaku nesmie byť nainštalovaný žiaden uzatvárací ventil okrem prípadov, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiacie súčasne používaným zariadeniam sú zablokované otvorené alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v prevádzke a je schopné splniť požiadavky bodu 6.7.3.8. V otvoroch vedúcich k vetracím alebo poistným zariadeniam nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli

obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú, musia vetracie otvory zariadení na zníženie tlaku dopravovať uvoľňujúce výpary alebo kvapalnú látku do atmosféry pri podmienkach najmenšieho spätného tlaku na uvoľňovacie zariadenia.

6.7.3.11 Umiestnenie zariadení na zníženie tlaku

6.7.3.11.1 Vstup každého zariadenia na zníženie tlaku sa musí umiestniť navrchu nádrže, čo možno najbližšie k pozdĺžnej a priečnej osi nádrže. Všetky vstupy zariadení na zníženie tlaku sa musia pri podmienkach najväčšieho plnenia umiestniť do výparného priestoru nádrže a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené uvoľňovanie výparov. V prípade horľavých neschladených skvapalnených plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže takým spôsobom, aby sa nemohli zrážať na nádrži. Ochranné zariadenia, ktoré odchyľujú prúdenie výparov, sú povolené za predpokladu, že sa neznižujú kapacita požadovaného poistného zariadenia.

6.7.3.11.2 Musí sa zamedziť prístup neoprávnených osôb k zariadeniam na zníženie tlaku a chrániť tieto zariadenia pred poškodením, ku ktorému by mohlo prísť pri prevrátení prenosnej cisterny.

6.7.3.12 Meracie zariadenia

6.7.3.12.1 Ak nie je prenosná cisterna určená na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom nádrže.

6.7.3.13 Podpery, rámová konštrukcia, zdvíhacie a upevňovacie úchytky (tie-down) prenosných cisterien

6.7.3.13.1 Prenosné cisterny musia byť projektované a skonštruované s konštrukčnou podperou poskytujúcou bezpečnú základňu počas prepravy. Z tohto hľadiska návrh musí brať do úvahy sily uvedené v bode 6.7.3.2.9 a bezpečnostný faktor uvedený v bode 6.7.3.2.10. Povolené sú klzné lišty, rámová konštrukcia, kolísky alebo iné podobné konštrukcie.

6.7.3.13.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej cisterny (napríklad kolískami, rámovou konštrukciou), zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti nádrže. Všetky prenosné cisterny musia byť trvalo vybavené zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením. Musí sa dať prednosť upevniť ich k podperám prenosnej cisterny, ale môžu byť tesne pripojené k výstužným plechom umiestneným na nádrži v podperných bodoch.

6.7.3.13.3 Pri konštrukcii podpier a rámových konštrukcií sa musia brať do úvahy účinky korózie spôsobené vonkajším prostredím.

6.7.3.13.4 Zásuvky pre vidlice vysokozdvížneho vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania zásuviek pre vidlice vysokozdvížneho vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripojený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné cisterny s dĺžkou menej ako 3,65 m nemusia mať uzavreté zásuvky pre vidlice vysokozdvížneho vozíka za predpokladu:

- (a) že nádrž vrátane všetkých armatúr je dobre chránená pred poškodením vidlicami vysokozdvížneho vozíka a
- (b) že vzdialenosť medzi stredom zásuviek pre vidlice vysokozdvížneho vozíka je najmenej polovicou najväčšej dĺžky prenosnej cisterny.

6.7.3.13.5 Ak nie sú prenosné cisterny počas prepravy chránené podľa bodu 4.2.2.3, nádrže a ich obslužné vybavenie sa musia chrániť proti poškodeniu v dôsledku bočných a pozdĺžnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie armatúry sa musia chrániť tak, aby sa vylúčilo vyliatie obsahu nádrže v prípade nárazu alebo prevrátenia prenosnej cisterny na jej armatúry. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočnému nárazu, ktorá môže pozostávať z pozdĺžnych tyčí ochraňujúcich nádrž na oboch stranách na úrovni stredovej čiary,
- (b) ochranu prenosnej cisterny proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať z výstužných prstencov alebo tyčí upevnených naprieč rámu,
- (c) ochranu proti nárazu zozadu, ktorá môže pozostávať z nárazníka alebo rámu,
- (d) ochranu nádrže proti poškodeniu v dôsledku nárazu alebo prevrátenia, použijúc rám ISO podľa ISO 1496-3: 1995.

6.7.3.14 *Schvaľovanie typu*

6.7.3.14.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia musí vydať osvedčenie o schválení typu na každú novú konštrukciu prenosnej cisterny. Toto osvedčenie musí osvedčiť, že prenosná cisterna bola týmto orgánom prehliadnutá, je vhodná na svoj určený účel a spĺňa požiadavky tejto kapitoly, ak je to vhodné, aj ustanovenia o plynch uvedené v inštrukcii T50 na prenosnú cisternu v bode 4.2.5.2.6. V prípade sériovej výroby prenosných cisterien s nezmenenou konštrukciou musí toto osvedčenie platiť na celú sériu. Osvedčenie sa musí odvolávať na protokol o skúške prototypu, plyn schválené na prepravu, konštrukčný materiál nádrže a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať z medzinárodnej rozlišovacej značky alebo zo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, napríklad medzinárodná rozlišovacia značka používaná na medzinárodnú premávku, ako je predpísaná Medzinárodným dohovorom o cestnej premávke (Viedeň 1968), a z registračného čísla. Akékoľvek zmeny v usporiadaní podľa bodu 6.7.1.2 sa musia v osvedčení vyznačiť. Schválenie typu môže slúžiť na schválenie menších prenosných cisterien vyrobených z materiálov rovnakého druhu a hrúbky, rovnakými výrobnými postupmi a s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a inými vlastnosťami.

6.7.3.14.2 Protokol o skúške prototypu schvaľujúci typ musí pozostávať najmenej z nasledujúcich údajov:

- (a) výsledkov skúšky použiteľnej rámovej konštrukcie špecifikovanej v ISO 1496-3: 1995,
- (b) výsledkov vstupnej prehliadky a skúšky v bode 6.7.3.15.3 a
- (c) ak je to použiteľné, výsledkov skúšky nárazom podľa bodu 6.7.3.15.1.

6.7.3.15 *Prehliadky a skúšanie*

6.7.3.15.1 V prípade prenosných cisterien spĺňajúcich definíciu kontajnera v CSC sa musí prototyp predstavujúci každú konštrukciu podrobiť skúške nárazom. Prototyp prenosnej cisterny musí preukázať, že je schopný absorbovať sily vznikajúce pri náraze najmenej štvornásobku hodnoty (4g) MPGM plne naloženej prenosnej cisterny v trvaní typickom pre mechanické nárazy známe v železničnej doprave. Nasledujúce zoznam noriem opisujúcich postupy použiteľné na vykonávanie skúšky nárazom:

Association of American Railroads

Príručka noriem a praktických odporúčaní (Manual of Standards and Recommended Practices)

Špecifikácie na akceptovateľnosť cisternových kontajnerov (Specifications for Acceptability of Tank Containers) (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB – 43.147.2002

Výroba, zmena, kvalifikácia, údržba a výber a použitie uzatváracích prostriedkov pri zaobchádzaní s nebezpečnými vecami a ich preprave po železnici (Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail), marec 2002, publikované v Canadian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG

DB Systemtechnik, Minden

Verifikation und Versuche, TZF 96.2

Pre prenosné cisterny: skúška pozdĺžnym dynamickým nárazom (Portable tanks, longitudinal impact test)

Société Nationale des Chemins de Fer Français

C.N.E.S.T. 002-1996

Cisternové kontajnery: pozdĺžne vonkajšie namáhania a skúšky dynamickým nárazom (Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests)

Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Skúšanie cisternových ISO kontajnerov (Testing of ISO Tank Containers)

Postup EDC/TES/023/000/1991-06 (Method EDC/TES/023/000/1991-06)

- 6.7.3.15.2 Nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej cisterny sa musia pred svojím prvým uvedením do prevádzky prehliadnuť a skúšať (vstupná prehliadka a skúška), a potom v intervale najneskôr každých päť rokov (5-ročná periodická prehliadka a skúška) s vykonaním priebežnej periodickej prehliadky a skúšky v strede medzi dvoma 5-ročnými prehliadkami a skúškami (2,5-ročná pravidelná prehliadka a skúška); 2,5-ročná prehliadka a skúška sa môže vykonať počas 3 mesiacov od požadovaného termínu. Keď je to podľa bodu 6.7.3.15.7 nevyhnutné, musí sa vykonať mimoriadna prehliadka a skúška bez ohľadu na dátum poslednej vykonanej periodickej prehliadky.
- 6.7.3.15.3 Vstupná prehliadka a skúška prenosnej cisterny musí pozostávať z overenia konštrukčných charakteristík, preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu prenosnej nádrže a jej armatúr s osobitným zreteľom na prepravované neschladené skvapalnené plyny, a z tlakovej skúšky s odvolaním sa na skúšobné tlaky v zmysle bodu 6.7.3.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická skúška alebo s použitím inej kvapalnej látky alebo plynu po súhlase príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie. Pred uvedením prenosnej cisterny do prevádzky sa musí vykonať skúška tesnosti a skúška prevádzkovej schopnosti celého obslužného vybavenia. Keď boli nádrž a jej armatúry skúšané na tlak oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške tesnosti. Všetky zvary nádrže vystavené plnému namáhaniu musia byť počas vstupnej skúšky kontrolované rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktívnou skúšobnou metódou. Toto sa nepoužije na plášť.
- 6.7.3.15.4 Periodická 5-ročná prehliadka a skúška musia pozostávať z preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu a, podľa všeobecného pravidla, z hydraulickej tlakovej skúšky. Vonkajšia ochrana, tepelná izolácia a podobne sa musia odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na spoľahlivé ohodnotenie stavu prenosnej cisterny. Ak nádrž a vybavenie boli oddelene tlakovo skúšané, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške tesnosti.

- 6.7.3.15.5 Priebežná 2,5-ročná periodická prehliadka a skúška musia pozostávať najmenej z preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu nádrže a jej armatúry s osobitným zreteľom na neschladený skvapalnený plyn, na ktorých prepravu je určená, zo skúšky tesnosti a z kontroly prevádzkovej schopnosti celého obslužného vybavenia. Vonkajšia ochrana, tepelná izolácia a podobne sa musia odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na spoľahlivé ohodnotenie stavu prenosnej cisterny. Pri prenosných cisternách určených na prepravu jednotlivého neschladeného skvapalneného plynu sa 2,5-ročná obhliadka vnútorného stavu môže odpustiť alebo nahradiť inými skúšobnými postupmi alebo prehliadkovými postupmi, ktoré stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.
- 6.7.3.15.6 Prenosná cisterna nesmie byť naplnená a daná na prepravu po uplynutí dátumu 5-ročnej alebo 2,5-ročnej lehoty periodickej prehliadky a skúšky, ako to vyžaduje bod 6.7.3.15.2. Ale prenosná cisterna naplnená pred dátumom skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a skúšky sa môže prepravovať za čas neprevyšujúci tri mesiace od dátumu skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo skúšky. Navyše sa prenosná cisterna môže prepravovať po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a skúšky:
- (a) po vyprázdnení, ale pred čistením, s cieľom vykonania nasledujúcej požadovanej skúšky alebo prehliadky pred opätovným naplnením a
 - (b) ak to príslušný orgán neschválil inak, za čas nepresahujúci šesť mesiacov po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo skúšky, s cieľom umožniť vrátiť nebezpečné veci na vhodné použitie alebo recykláciu. Odvolávka na túto výnimku musí byť uvedená v sprievodnom dopravnom doklade.
- 6.7.3.15.7 Mimoriadna kontrola a skúška je nevyhnutná vtedy, keď prenosná cisterna vykazuje evidentné poškodenie alebo koróziu niektorej časti alebo únik, alebo iné okolnosti poukazujúce na nedostatok, ktorý by mohol nepriaznivo ovplyvniť celistvosť prenosnej cisterny. Rozsah mimoriadnej kontroly a skúšky závisí od rozsahu poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej cisterny. Táto prehliadka sa musí vykonať aspoň v rozsahu 2,5-ročnej kontroly a skúšky podľa bodu 6.7.3.15.5.
- 6.7.3.15.8 Preskúšanie vnútorného a vonkajšieho stavu nádrže musí zabezpečiť:
- (a) že nádrž je kontrolovaná na poškodenie, koróziu alebo odretie, priehlbiny, deformácie, kazy vo zvaroch alebo akékoľvek iné okolnosti vrátane unikania, ktoré by mohli spôsobiť zníženie bezpečnosti prenosnej cisterny pri preprave;
 - (b) že potrubie, ventily a tesnenia sú prehliadnuté s cieľom odhalenia skorodovaných plôch, kazov alebo akýchkoľvek iných okolností vrátane úniku, ktoré by mohli spôsobiť zníženie bezpečnosti prenosnej cisterny pri plnení, vyprázdňovaní alebo pri preprave;
 - (c) že zariadenie na utesnenie uzáverov montážnych otvorov je prevádzkyschopné a že ani uzávery otvorov, ani ich tesnenia neprepúšťajú;
 - (d) že chýbajúce alebo uvoľnené skrutky alebo matice na akýchkoľvek prírubových spojoch alebo slepej príruby sú nahradené alebo dotiahnuté;
 - (e) že všetky bezpečnostné zariadenia a ventily sú bez korózie, narušenia a iného poškodenia alebo kazu, ktoré by mohli brániť ich normálnej prevádzke. Diaľkovo ovládané uzatváracie zariadenia a samočinne sa uzatvárajúce ventily musia preukázať vlastnú prevádzkyschopnosť;

- (f) že vyžadované označenia na prenosnej cisterne sú čitateľné a v súlade s príslušnými požiadavkami a
- (g) že rámová konštrukcia, podpory a zariadenia na zdvíhanie prenosnej cisterny sú v uspokojivom stave.

6.7.3.15.9 Kontroly a skúšky podľa bodov 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 a 6.7.3.15.7 sa musia vykonať alebo na ich vykonanie musí dohliadnuť odborník schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. V prípade, že súčasťou kontroly a skúšky je aj tlaková skúška, skúšobný tlak sa musí vyznačiť na štítku s údajmi na prenosnej cisterne. Keď je prenosná cisterna pod tlakom, musí byť kontrolovaná na akékoľvek trhliny v nádrži, potrubí alebo vo vybavení.

6.7.3.15.10 Vo všetkých prípadoch, keď sa na nádrži vykonávali rezacie, páliace alebo zvaracie práce, tieto práce musia byť schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, berúc do úvahy kód na tlakové nádoby použitý pri konštrukcii nádrže. Po skončení prác sa musí vykonať tlaková skúška s použitím pôvodného skúšobného tlaku.

6.7.3.15.11 Keď sa zistí akýkoľvek neuspokojivý stav, prenosná cisterna sa nesmie vrátiť do prevádzky, kým sa neopraví a úspešne nepodrobí opakovanej tlakovej skúške.

6.7.3.16 *Označovanie*

6.7.3.16.1 Každá prenosná cisterna sa musí označiť kovovým štítkom odolným proti hrdzi natrvalo pripevneným k prenosnej cisterne na nápadnom mieste a ľahko dostupnom pre prehliadku. Keď z dôvodu usporiadania prenosnej cisterny sa tento štítok nemôže na nádrž natrvalo pripevniť, musí sa nádrž označiť aspoň informáciou požadovanou kódom tlakovej nádoby. Ako minimum musia byť na štítku vyznačené vyrazením alebo iným vhodným spôsobom najmenej tieto informácie:

Krajina výroby			
U Krajina	Číslo	Pre alternatívne úpravy (pozri bod 6.7.1.2)	
N schválenia	schválenia		„AA“

Názov alebo značka výrobcu
 Sériové číslo výrobcu
 Orgán poverený schválením typu
 Registračné číslo majiteľa
 Rok výroby
 Kód tlakovej nádoby, podľa ktorého je nádrž projektovaná
 Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak)⁶
 MAWP bar/kPa (pretlak)⁶
 Vonkajší projektovaný tlak⁷ bar/kPa (pretlak)⁶
 Rozsah projektovanej teploty od °C do °C
 Odporúčaná projektovaná teplota °C
 Objem vody pri 20 °C litrov
 Dátum vstupnej tlakovej skúšky a identifikácia overovateľa
 Materiál nádrže(i) a odkaz(y) na materiálové normy
 Rovnocenná hrúbka pri odporúčanej oceli mm
 Dátum a typ poslednej periodickej skúšky (skúšok)
 Mesiac Rok Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak)⁶
 Odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal alebo overil poslednú skúšku.

⁶ Uviesť použitú jednotku.

⁷ Pozri bod 6.7.3.2.8.

- 6.7.3.16.2 Nasledujúce údaje musia byť uvedené buď na samotnej prenosnej cisterne, alebo na kovovom štítku pevne pripevnenom k prenosnej cisterne:

Meno prevádzkovateľa

Názov neschladeného skvapalneného plynu(ov) povoleného na prepravu

Najvyššia povolená hmotnosť nákladu pre každý povolený neschladený skvapalnený plyn kg

Najvyššia povolená celková hmotnosť (MPGM) kg

Vlastná hmotnosť kg.

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaných neschladených skvapalnených plynov pozri aj Časť 5.

- 6.7.3.16.3 Ak je prenosná cisterna skonštruovaná a schválená na manipulovanie na otvorených moriach, na identifikačnom štítku musí byť vyznačené „PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ CISTERNA – OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie prenosných cisterien určených na prepravu schladených skvapalnených plynov

6.7.4.1 Definície

Na účely výkladu tohto oddielu:

Alternatívna úprava (Alternatice arrangement) znamená schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú cisternu alebo kontajner MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané technickými požiadavkami alebo skúšobnými postupmi inými ako tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Prenosná cisterna (Portable tank) znamená tepelne izolovanú viacúčelovú cisternu s objemom viac ako 450 litrov, vybavenú obslužným a konštrukčným vybavením potrebným na prepravu schladených skvapalnených plynov. Prenosná cisterna sa musí dať plniť a vyprázdňovať bez odstránenia jej konštrukčného vybavenia. Musí byť vybavená vonkajšími stabilizujúcimi prvkami na cisterne a musí sa dať zdvihnúť, keď je plná. Musí byť skonštruovaná predovšetkým na naloženie na dopravné vozidlo alebo loď a musí byť vybavená klznými lištami, výstužou alebo príslušenstvom uľahčujúcim mechanickú nákladku. Cisternové vozidlá, cisternové vagóny, cisterny z nekovových materiálov, nádoby IBC, fľaše na plyn a veľké nádoby nie sú považované za prenosné cisterny.

Cisterna (Tank) znamená konštrukciu, ktorá za normálnych okolností pozostáva:

- (a) z plášťa a jednej alebo viacerých nádrží, kde z priestoru medzi nádržou a plášťom bol odsatý vzduch (vákuová izolácia), a môže zahŕňať systém tepelnej izolácie, alebo
- (b) z plášťa a vnútornej nádrže s medzivrstvou pevnej tepelnoizolačnej hmoty (napríklad pevnej peny).

Nádrž (Shell) znamená časť prenosnej cisterny, ktorá obsahuje schladený skvapalnený plyn, určenú na prepravu, vrátane otvorov a ich uzáverov, ale tento pojem nezahŕňa obslužné alebo vonkajšie konštrukčné vybavenie.

Plášť (Jacket) znamená vonkajší izolačný kryt alebo obklad, ktorý môže byť súčasťou izolačného systému.

Obslužné vybavenie (Service equipment) znamená meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, tlakové, chladiace alebo izolačné zariadenia.

Konštrukčné vybavenie (Structural equipment) znamená spevňujúce, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky nádrže.

Najvyšší povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) znamená najvyšší povolený efektívny pretlak na vrchnej časti nádrže naloženej prenosnej cisterny v jej prevádzkovej polohe vrátane najvyššieho efektívneho tlaku počas plnenia a vyprázdňovania.

Skúšobný tlak (Test pressure) znamená najvyšší pretlak v hornej časti nádrže počas tlakovej skúšky.

Skúška tesnosti (Leakproofness test) znamená skúšku, pri ktorej sa používa plyn a pri ktorej sa nádrž a jej obslužné vybavenie podrobujú účinnému vnútornému tlaku najmenej 90 % MAWP.

Najvyššia povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPMG) znamená súčet hmotnosti prenosnej cisterny a najvyššej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Čas obsadenia (Holding time) (prenosnej cisterny) znamená čas, ktorý uplynie od začiatku plnenia až do tlaku dosiahnutého očakávaným prílevom tepla po najmenší daný tlak zariadenia na regulovanie tlaku.

Odporičaná oceľ (Reference steel) znamená oceľ s hodnotami pevnosti v ťahu 370 N/mm² a predĺženia pri lome 27 %.

Najnižšia projektovaná teplota (Minimum design temperature) znamená teplotu používanú pri projektovaní a konštrukcii nádrže, ktorá nie je vyššia ako najnižšia (najchladnejšia) teplota (prevádzková teplota) obsahu počas normálnych podmienok plnenia, vyprázdňovania a prepravy.

6.7.4.2 Všeobecné konštrukčné a výrobné požiadavky

6.7.4.2.1 Nádrže musia byť projektované a skonštruované podľa požiadaviek kódu tlakovej nádoby uznaného príslušným orgánom. Nádrže a plášte musia byť vyrobené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. Plášte musia byť vyrobené z ocele. Na spoje a podpery medzi nádržou a plášťom sa môžu použiť nekovové materiály za predpokladu, že vlastnosti materiálu pri najnižšej projektovanej teplote sú dostatočne preukázané. Materiály v zásade musia vyhovovať národným alebo medzinárodným normám na materiály. Na zvárané nádrže a plášte sa musí použiť len materiál, ktorého zvárateľnosť sa plne preukázala. Zvary musia byť urobené odborne a musia poskytnúť úplnú bezpečnosť. Keď je to z hľadiska výrobného postupu alebo použitých materiálov nevyhnutné, nádrž musí byť vhodne tepelne opracovaná, aby sa zabezpečila primeraná húževnatosť zvarov a zón vystavených pôsobeniu tepla. Pri výbere materiálu sa musí zobrať do úvahy rozsah projektovanej teploty s ohľadom na nebezpečenstvo krehkého lomu, vodíkovú krehkosť, prasknutie pri namáhaní a v dôsledku korózie, ako aj odolnosti proti nárazu. Ak sa použije jemnozrnná oceľ, nesmie byť zaručená konvenčná medza prietlačnosti vyššia ako 460 N/mm² a zaručená hodnota hornej hranice pevnosti v ťahu nesmie byť vyššia ako 725 N/mm², podľa špecifikácie materiálu. Materiály prenosnej cisterny musia byť vhodné pre vonkajšie prostredie, v ktorom sa majú prepravovať.

6.7.4.2.2 Každá časť prenosnej cisterny vrátane armatúr, tesnení a potrubí, pri ktorých sa môže očakávať, že prídu do kontaktu s prepravovaným schladeným skvapalneným plynom, musí byť zlučiteľná s týmto schladeným skvapalneným plynom.

- 6.7.4.2.3 Musí sa vyhnúť kontaktu medzi rozdielnymi kovmi, ktoré by mohli galvanickou činnosťou spôsobiť škody.
- 6.7.4.2.4 Systém tepelnej izolácie musí pozostávať z úplného obalenia nádrže(i) účinným izolačným materiálom. Vonkajšia izolácia musí byť chránená opláštením, ktoré zabráni preniknutiu vlhkosti a inému poškodeniu pri normálnych podmienkach prepravy.
- 6.7.4.2.5 Keď je opláštenie plynosne uzavreté, musí byť vybavené zariadením poskytujúcim ochranu pred vznikom akéhokoľvek nebezpečného tlaku v izolačnom priestore.
- 6.7.4.2.6 Prenosné cisterny určené na prepravu schladených skvapalnených plynov s bodom varu pod mínus ($-$) 182 °C pri atmosférickom tlaku nesmú obsahovať materiály, ktoré by mohli nebezpečným spôsobom reagovať s kyslíkom alebo kyslíkom obohatenou atmosférou, keď sú umiestnené v častiach tepelnej izolácie, ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s kyslíkom alebo kvapalnou látkou obohatenou kyslíkom.
- 6.7.4.2.7 Izolačné materiály sa nesmú počas prevádzky nadmerne poškodzovať.
- 6.7.4.2.8 Na každý schladený skvapalnený plyn určený na prepravu prenosnou cisternou musí byť stanovený odporúčaný čas obsadenia.
- 6.7.4.2.8.1 Odporúčaný čas obsadenia musí byť stanovený spôsobom uznaným príslušným orgánom na tomto základe:
- (a) účinnosti izolačného systému stanoveného podľa bodu 6.7.4.2.8.2,
 - (b) najnižšom danom tlaku zariadení na regulácie tlaku,
 - (c) vstupných podmienkach plnenia,
 - (d) zaručenej teplote okolitého prostredia 30 °C,
 - (e) fyzikálnych vlastnostiach jednotlivých schladených skvapalnených plynov určených na prepravu.
- 6.7.4.2.8.2 Účinnosť izolačného systému (vstup tepla vo wattoch) musí byť stanovená typovou skúškou prenosnej cisterny v súlade s postupom uznaným príslušným orgánom. Táto skúška pozostáva buď:
- (a) z tlakovej skúšky pri konštantnom tlaku (napríklad pri atmosférickom tlaku), keď sa meria strata schladeného skvapalneného plynu za určitý čas, alebo
 - (b) zo skúšky uzavretého systému, keď sa meria nárast tlaku v nádrži za určitý čas.

Pri vykonávaní tlakovej skúšky pri konštantnom tlaku sa musia brať do úvahy zmeny atmosférického tlaku. Pri vykonávaní oboch skúšok sa musia robiť opravy pri každej zmene okolitej teploty od predpokladanej odporúčanej okolitej teploty 30 °C.

POZNÁMKA: O stanovení skutočného času obsadenia pred každou prepravou pozri bod 4.2.3.7.

Strana 1456

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

- 6.7.4.2.9 Plášť vákuovo izolovanej cisterny s dvojitou stenou musí mať buď vonkajší projektovaný tlak najmenej 100 kPa (1 bar) (pretlak) vypočítaný v súlade s uznaným technickým predpisom, alebo vypočítaný kritický tlak najmenej 200 kPa (2 bary) (pretlak). Vnútorne a vonkajšie spevňujúce prvky sa môžu zahrnúť do výpočtu schopnosti plášte odolávať vonkajšiemu tlaku.
- 6.7.4.2.10 Prenosné cisterny sa musia projektovať a skonštruovať s podperami, ktoré poskytujú stabilnú základňu pri preprave, a s vhodnými zdvíhacími a viazacími prídavnými zariadeniami.
- 6.7.4.2.11 Prenosné cisterny sa musia projektovať tak, aby bez straty obsahu vydržali najmenej očakávaný vnútorný tlak obsahov a statické, dynamické a tepelné zaťaženie počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že sa zoberali do úvahy aj účinky únavy materiálu zapríčinennej opakovaným zaťažovaním počas očakávanej životnosti prenosnej cisterny.
- 6.7.4.2.12 Prenosné cisterny a ich upevňovacie zariadenia musia byť schopné pod najvyšším povoleným zaťažením absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁸,
 - (b) vo vodorovnom smere, kolmom na smer jazdy: MPGM (keď smer jazdy nie je jednoznačne stanovený, vtedy sa sily musia rovnať dvojnásobku MPGM) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁸,
 - (c) vo zvislom smere hore: MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁸ a
 - (d) vo zvislom smere dole: dvojnásobok MPGM (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitácie) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁸.
- 6.7.4.2.13 Pri každej z týchto síl bodu 6.7.4.2.12 sa musí dodržať nasledujúci bezpečnostný faktor:
- (a) na materiály s jasne určenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručenú konvenčnú medzu prietlačnosti a
 - (b) na materiály s jasne neurčenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručený 0,2 % dôkaz pevnosti alebo v prípade austenitických ocelí 1 % dôkaz pevnosti.
- 6.7.4.2.14 Hodnoty konvenčnej medze prietlačnosti alebo dôkazu pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť až o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia v osvedčení o prehliadke materiálu. Keď pre príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma alebo ak sa použijú nekovové materiály, hodnoty konvenčnej medze prietlačnosti alebo dôkazu pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.4.2.15 Prenosné cisterny určené na prepravu horľavých schladených skvapalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.
- 6.7.4.3 Projekčné kritériá**
- 6.7.4.3.1 Nádrže musia mať kruhový prierez.

⁸ Na výpočet sa použije $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.4.3.2 Nádrže musia byť navrhnuté a skonštruované tak, aby vydržali skúšobný tlak najmenej 1,3-násobok hodnoty MAWP. Pri vákuovo izolovaných nádržiach nesmie byť skúšobný tlak nižší ako 1,3-násobok súčtu MAWP a hodnoty 100 kPa (1 bar). Skúšobný tlak v žiadnom prípade nesmie byť nižší ako 300 kPa (3 bary) (pretlak). Pozornosť treba upriamiť na požiadavky na najmenšie hrúbky stien nádrže uvedené v bodoch 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7.
- 6.7.4.3.3 Pri kovoch preukazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo zaručený dôkaz pevnosti (všeobecne 0,2 % dôkaz pevnosti alebo pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti) nesmie primárne namáhanie membrány σ (sigma) v nádrži presiahnuť 0,75 Re alebo 0,50 Rm, ktorékoľvek z nich je pri skúšobnom tlaku nižšie, ak:
- Re = konvenčná medza prietlačnosti v N/mm² alebo 0,2 % dôkaz pevnosti alebo pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti,
- Rm = najnižšia hodnota pevnosti v ťahu v N/mm².
- 6.7.4.3.3.1 Použité hodnoty Re a Rm musia mať určené najmenšie hodnoty podľa národných a medzinárodných materiálových noriem. Pri použití austenitických ocelí sa minimálne hodnoty Re a Rm určené podľa materiálových noriem môžu zvýšiť až o 15 %, ak sa vyššie hodnoty potvrdia v osvedčení o prehliadke materiálu. Keď pre príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použité hodnoty Re a Rm musí schváliť príslušný orgán alebo ním schválená organizácia.
- 6.7.4.3.3.2 Ocele s hodnotou pomeru Re/Rm väčšou ako 0,85 nie sú povolené na konštrukciu zváraných nádrží. Hodnoty Re a Rm použité pri stanovení tohto pomeru musia byť hodnotami uvedenými v osvedčení o prehliadke materiálu.
- 6.7.4.3.3.3 Ocele používané na konštrukciu nádrží musia mať hodnotu predĺženia pri lome v % najmenej 10 000/Rm s absolútne najnižšou hranicou 16 % v prípade jemnozrnných ocelí a 20 % v prípade ostatných ocelí. Hliník a hliníkové zliatiny použité na konštrukciu nádrží musia mať hodnotu predĺženia pri lome v % najmenej 10 000/6Rm s absolútne minimálnou hodnotou 12 %.
- 6.7.4.3.3.4 Na účel stanovenia skutočných hodnôt na materiály musí byť poznamenané, že pri kovových plechoch os ťažnosti skúšobnej vzorky musí byť kolmá (pričná) na smer valcovania. Hodnota trvalého predĺženia pri lome sa musí merať na pravouhlom priereze skúšobných vzoriek podľa ISO 6892: 1988 s použitím 50 mm mernej dĺžky.
- 6.7.4.4 Najmenšia hrúbka steny nádrže**
- 6.7.4.4.1 Najmenšia hrúbka steny nádrže musí byť väčšia z hrúbok založená:
- (a) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa požiadaviek bodov 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7 alebo
- (b) na najmenšej hrúbke stanovenej podľa uznaného predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek v bode 6.7.4.3.
- 6.7.4.4.2 Nádrže s priemerom najviac 1,8 m nesmú mať hrúbku menej ako 5 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitého kovu. Nádrže s priemerom viac ako 1,8 m nesmú mať hrúbku menšiu ako 6 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitého kovu.
- 6.7.4.4.3 Nádrže vákuovo izolovaných cisterien s priemerom najviac 1,8 m nesmú mať hrúbku steny menšiu ako 3 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitého kovu. Nádrže s priemerom viac

ako 1,8 m nesmú mať hrúbku steny menšiu ako 4 mm v prípade odporúčanej ocele alebo rovnocennú hrúbku použitého kovu.

6.7.4.4.4 Pri vákuovo izolovaných cisternách musí celková hrúbka plášťa a nádrže zodpovedať najmenej hrúbke predpísanej v bode 6.7.4.4.2. Hrúbka samotnej nádrže nesmie byť menšia ako najmenšia hrúbka predpísaná v bode 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Nádrže nesmú mať hrúbku steny tenšiu ako 3 mm bez ohľadu na konštrukčný materiál.

6.7.4.4.6 Rovnocenné hrúbky steny z kovu iné ako hrúbky predpísané pre odporúčanú oceľ v bodoch 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3 sa musia vypočítavať podľa nasledujúceho vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kde

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) pre použitý kov,

e_0 = najmenšia hrúbka steny (v mm) pre odporúčanú oceľ uvedenú v bodoch 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3,

Rm_1 = zaručená najmenšia hodnota namáhania v ťahu (v N/mm²) kovu, ktorý sa použije (pozri bod 6.7.4.3.3),

A_1 = zaručená najmenšia hodnota predĺženia pri lome (v %) pre použitý kov podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.4.4.7 V žiadnom prípade nesmie byť hrúbka steny nádrže menšia, ako je predpísaná v bodoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.5. Všetky časti nádrže musia mať najmenšiu hrúbku, ako je určená v bodoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.6. Táto hrúbka musí vylučovať akúkoľvek prípustnú koróziu.

6.7.4.4.8 V mieste pripojenia čiel k valcovitej časti nádrže nesmie byť žiadna prudká zmena hrúbky plechu.

6.7.4.5 *Obslužné vybavenie*

6.7.4.5.1 Obslužné vybavenie musí byť umiestnené tak, aby bolo chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia alebo poškodenia počas manipulácie a prepravy. Keď spojenie medzi nosnou konštrukciou a cisternou alebo plášťom a nádržou umožňuje vzájomný pohyb, vybavenie musí byť pripevnené tak, aby takéto pohyby umožňovalo bez nebezpečenstva poškodenia pracovných častí. Vonkajšie vyprázdňovacie armatúry (potrubné objímky a uzatváracie zariadenia), uzatvárací ventil a jeho sedlo musia byť chránené proti nebezpečenstvu svojho odtrhnutia vplyvom vonkajších síl (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vyprázdňovacie zariadenia (vrátane závitových uzáverov a prírub) a všetky ochranné poklopy sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.4.5.2 Všetky plniace a vyprázdňovacie otvory prenosných cisterien použitých na prepravu horľavých schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené najmenej tromi vzájomne nezávislými, sériovo umiestnenými uzatváracími zariadeniami. Prvým musí byť uzatvárací ventil umiestnený čo najbližšie k plášťu, druhým musí byť uzatvárací ventil a tretím slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie. Uzatváracie zariadenie pripevnené k plášťu musí byť rýchlo sa uzatvárajúcim zariadením, ktoré sa v prípade neúmyselného pohybu prenosnej cisterny počas plnenia, vyprázdňovania alebo zachvátenia plameňom automaticky uzavrie. Toto zariadenie sa musí dať tiež diaľkovo ovládať.

- 6.7.4.5.3 Všetky plniace a vyprázdňovacie otvory v prenosných cisternách použitých na prepravu nehorľavých schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené najmenej dvomi vzájomne nezávislými, sériovo umiestnenými uzatváracími zariadeniami. Prvým musí byť uzatvárací ventil umiestnený čo možno najbližšie k plášťu a druhým musí byť slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie.
- 6.7.4.5.4 Na úsekoch potrubí, ktoré sa môžu uzavrieť na oboch koncoch, a kde sa môže zachytiť kvapalina, metóda automatického znižovania tlaku musí poskytnúť ochranu proti tvoreniu pretlaku vnútri potrubia.
- 6.7.4.5.5 Vákuovo izolované nádrže nemusia byť vybavené otvormi na vykonávanie prehliadok.
- 6.7.4.5.6 Vonkajšie armatúry musia byť zoskupené k sebe čo možno najbližšie.
- 6.7.4.5.7 Každé pripojenie na prenosnú cisternu musí byť zreteľne označené na určenie svojej funkcie.
- 6.7.4.5.8 Každý uzatvárací ventil alebo iný uzatvárací prostriedok musí byť projektovaný a skonštruovaný na menovitý tlak nie nižší ako nádrže MAWP a treba brať zreteľ na teploty očakávané počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovými vretenami sa musia uzatvárať otáčaním ovládacieho kolesa v smere chodu hodinových ručičiek. V prípade ostatných uzatváracích ventilov poloha (otvorené – zatvorené) a smer uzatvárania musia byť zreteľne označené. Všetky uzatváracie ventily musia byť skonštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.4.5.9 Pri použití jednotiek na vytváranie tlaku, prípojky na kvapalnú a plynnú fázu k tejto jednotke musia byť vybavené ventilmi umiestnenými čo najbližšie k plášťu ako ochrana proti strate obsahu v prípade poškodenia jednotky na vytváranie tlaku.
- 6.7.4.5.10 Potrubia musia byť navrhnuté, vyrobené a inštalované tak, aby sa vyhlo nebezpečenstvu poškodenia spôsobenému očakávanou tepelnou rozťažnosťou a zmršťovaním, mechanickým nárazom a vibráciou. Celé potrubie musí byť z vhodného materiálu. Aby sa zabránilo unikaniu v dôsledku požiaru, medzi plášťom a pripojením k prvému uzáveru ktoréhokoľvek výpustu sa musí použiť len oceľové potrubie a zvarané spoje. Spôsob pripojenia uzáveru k tejto prípojke musí schváliť príslušný orgán alebo ním schválená organizácia. Kdekoľvek je to možné, treba na rozvodoch použiť zvarané spoje.
- 6.7.4.5.11 Spoje na medených rúrach musia byť tvrdo spájkované alebo musia mať rovnako pevné kovové spojenie. Bod topenia spájkovaného materiálu nesmie byť nižší ako 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubia, ako sa môže stať pri rezaní závitov.
- 6.7.4.5.12 Konštrukčný materiál ventilov a príslušenstva musí mať vyhovujúce vlastnosti pri najnižšej prevádzkovej teplote prenosnej cisterny.
- 6.7.4.5.13 Trhací tlak všetkých potrubí a potrubných armatúr nesmie byť nižší ako hodnota štvornásobku najvyššieho MAWP nádrže alebo štvornásobku tlaku, ktorý by mohol byť spôsobený pri prevádzke činnosťou čerpadla alebo iného zariadenia (okrem poistných tlakových zariadení).
- 6.7.4.6 Zariadenia na zníženie tlaku**
- 6.7.4.6.1 Všetky nádrže musia byť vybavené najmenej dvomi nezávislými pružinovými zariadeniami na zníženie tlaku. Zariadenia na zníženie tlaku sa musia automaticky otvoriť pri tlaku najmenej MAWP a úplne otvoriť pri tlaku rovnom 110 % MAWP. Tieto zariadenia sa musia po uvoľnení tlaku zatvoriť pri poklese tlaku o 10 % ako hodnota tlaku, pri ktorom sa uvoľňovanie začalo, a pri každom nižšom tlaku musia zostať uzatvorené. Zariadenia na zníženie tlaku musia byť takého typu, ktorý bude odolávať dynamickým silám vrátane vlnenia kvapalnej látky.

- 6.7.4.6.2 Nádrže určené na nehorľavé schladené skvapalnené plyny a vodík môžu mať navyše prietržné kotúče paralelné s pružinovými zariadeniami, ako je uvedené v bodoch 6.7.4.7.2 a 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3 Zariadenia na zníženie tlaku musia byť skonštruované tak, aby zabránili vstupu cudzích látok, úniku plynu a vývoju akéhokoľvek nebezpečného pretlaku.
- 6.7.4.6.4 Zariadenie na zníženie tlaku musí byť schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.
- 6.7.4.7 Kapacita a nastavenie zariadení na zníženie tlaku**
- 6.7.4.7.1 Pri strate vákua vo vákuovo izolovaných cisternách alebo strate 20 % izolácie cisterny izolovanej pevnými materiálmi musí byť celková kapacita zariadení na zníženie tlaku dostatočná, aby tlak (vrátane akumulácie) vnútri nádrže nepresiahol hodnotu 120 % MAWP.
- 6.7.4.7.2 Pri nehorľavých schladených skvapalnených plynch (okrem kyslíka) a vodíku sa táto kapacita môže dosiahnuť použitím prietržného kotúča paralelne s požadovaným poistným zariadením. Prietržné kotúče sa musia pretrhnúť pri menovitom tlaku rovnom skúšobnému tlaku nádrže.
- 6.7.4.7.3 Za podmienok opísaných v bodoch 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2 spolu s úplným pohltitím plameňom celková kapacita všetkých nainštalovaných zariadení na zníženie tlaku musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku v nádrži na úroveň jej skúšobného tlaku.
- 6.7.4.7.4 Požadovaná kapacita poistných zariadení sa musí vypočítať podľa osvedčeného technického predpisu uznaného príslušným orgánom⁹.
- 6.7.4.8 Označovanie zariadení na zníženie tlaku**
- 6.7.4.8.1 Každé zariadenie na zníženie tlaku musí byť jednoducho a trvalo označené nasledujúcimi údajmi:
- (a) tlak (v baroch alebo kPa), pri ktorom je nastavené otvorenie,
 - (b) povolená tolerancia uvoľňovacieho tlaku pre pružinové zariadenia,
 - (c) odporúčaná teplota zodpovedajúca predpísanému tlaku pre prietržné kotúče a
 - (d) predpísaná prietoková kapacita zariadenia v štandardných kubických metroch vzduchu za sekundu (v m³/s).
- V prípade potreby sa musí uviesť aj nasledujúca informácia:
- (e) názov výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.
- 6.7.4.8.2 Stanovená prietoková kapacita vyznačená na zariadení na zníženie tlaku sa musí určiť podľa ISO 4126-1: 1991.

⁹ Pozri napríklad CGA Brožúrku S-1.2-1995.

6.7.4.9 Pripojenie zariadení na zníženie tlaku

- 6.7.4.9.1 Pripojenie zariadení na zníženie tlaku musí byť dostatočnej veľkosti, aby sa požadovanému uvoľňovanému tlaku umožnil neobmedzený prechod k poistnému zariadeniu. Medzi nádržou a zariadením na zníženie tlaku nesmie byť nainštalovaný žiaden uzatvárací ventil okrem prípadov, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasne používaným zariadeniam sú zablokované otvorené alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že požiadavky v bode 6.7.4.7 sú vždy splnené. V otvoroch vedúcich k vetracím alebo poistným zariadeniam nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú, potrubie na odvetranie pary a kvapaliny z výpustí zariadení na zníženie tlaku musí dopravovať uvoľňujúce výpary alebo kvapalnú látku do atmosféry pri podmienkach najmenšieho spätného tlaku na uvoľňovacie zariadenia.

6.7.4.10 Umiestňovanie zariadení na zníženie tlaku

- 6.7.4.10.1 Vstup každého zariadenia na zníženie tlaku sa musí umiestniť navrchu nádrže, čo možno najbližšie k pozdĺžnej a priečnej osi nádrže. Všetky vstupy zariadení na zníženie tlaku sa musia pri podmienkach najväčšieho plnenia umiestniť do výparného priestoru nádrže a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené uvoľňovanie výparov. V prípade schladených skvapalnených plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z cisterny a takým spôsobom, aby sa nemohli zrážať na cisterne. Ochranné zariadenia, ktoré odchyľujú prúdenie výparov, sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného poistného zariadenia.
- 6.7.4.10.2 Musí sa zamedziť prístup neoprávnených osôb k zariadeniam a chrániť tieto zariadenia pred poškodením, ku ktorému by mohlo prísť pri prevrátení prenosnej cisterny.

6.7.4.11 Meracie zariadenia

- 6.7.4.11.1 Ak nie je prenosná cisterna určená na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené ukazovatele hladiny a meradlá vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom cisterny.
- 6.7.4.11.2 V plášti vákuovo izolovanej prenosnej cisterny musí byť prípojné hrdlo na pripojenie vákuometra.

6.7.4.12 Podpery, rámová konštrukcia, zdvíhacie a upevňovacie úchytky (tie-down) prenosných cisterien

- 6.7.4.12.1 Prenosné cisterny musia byť projektované a skonštruované s konštrukčnou podperou poskytujúcou bezpečnú základňu počas prepravy. Z tohto hľadiska projekt musí brať do úvahy sily uvedené v bode 6.7.4.2.12 a bezpečnostný faktor uvedený v bode 6.7.4.2.13. Povolené sú klzné lišty, rámová konštrukcia, kolísky alebo iné podobné konštrukcie.
- 6.7.4.12.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej cisterny (napríklad kolískami, rámovou konštrukciou), zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti cisterny. Všetky prenosné cisterny musia byť trvalo vybavené zdvíhacím a upevňovacím (tie-down) vybavením. Musí sa dať prednosť upevniť ich k podperám prenosnej cisterny, ale môžu byť tesne pripravené k výstužným plechom umiestneným na cisterne v podperných bodoch.
- 6.7.4.12.3 Pri konštrukcii podpier a rámovej konštrukcie sa musia brať do úvahy účinky korózie spôsobené vonkajším prostredím.

6.7.4.12.4 Zásuvky pre vidlice vysokozdvížného vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania zásuviek pre vidlice vysokozdvížného vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo trvalo pripojený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné cisterny s dĺžkou menej ako 3,65 m nemusia mať uzavreté zásuvky pre vidlice vysokozdvížného vozíka za predpokladu, že:

- (a) cisterna vrátane všetkých armatúr je dobre chránená pred poškodením vidlicami vysokozdvížného vozíka a
- (b) vzdialenosť medzi stredom zásuviek pre vidlice vysokozdvížného vozíka je najmenej polovicou najväčšej dĺžky prenosnej cisterny.

6.7.4.12.5 Ak nie sú prenosné cisterny počas prepravy chránené podľa bodu 4.2.3.3, nádrže a ich obslužné vybavenie sa musí chrániť proti poškodeniu v dôsledku bočných a pozdĺžnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie armatúry sa musia chrániť tak, aby sa vylúčilo vyliatie obsahu nádrže v prípade nárazu alebo prevrátenia prenosnej cisterny na jej armatúru. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočnému nárazu, ktorá môže pozostávať z pozdĺžnych tyčí ochraňujúcich nádrž na oboch stranách na úrovni stredovej čiary,
- (b) ochranu prenosnej cisterny proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať z výstužných prstencov alebo tyčí upevnených naprieč rámu,
- (c) ochranu proti nárazu zozadu, ktorá môže pozostávať z nárazníka alebo rámu,
- (d) ochranu nádrže proti poškodeniu v dôsledku nárazu alebo prevrátenia, použijúc rám ISO podľa ISO 1496-3: 1995,
- (e) ochranu prenosnej cisterny proti nárazom alebo prevráteniu vákuovo izolovaným plášťom.

6.7.4.13 *Schvaľovanie typu*

6.7.4.13.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia musí vydať osvedčenie o schválení typu na každú novú konštrukciu prenosnej cisterny. Toto osvedčenie musí osvedčiť, že prenosná cisterna bola týmto orgánom prehladaná, je vhodná pre svoje určené účely a spĺňa požiadavky tejto kapitoly. V prípade sériovej výroby prenosných cisterien s nezmenenou konštrukciou musí toto osvedčenie platiť na celú sériu. Osvedčenie sa musí odvolávať na protokol o skúške prototypu, schladené skvapalnené plyny schválené na prepravu, konštrukčný materiál nádrže a plášťa a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať z medzinárodnej rozlišovacej značky alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, napríklad medzinárodná rozlišovacia značka používaná na medzinárodnú premávku, ako je predpísaná Medzinárodným dohovorom o cestnej premávke (Viedeň 1968), a z registračného čísla. Akékoľvek zmeny v usporiadaní podľa bodu 6.7.1.2 sa musia v osvedčení vyznačiť. Schválenie typu môže slúžiť na schválenie menších prenosných cisterien vyrobených z materiálov rovnakého druhu a rovnakej hrúbky, rovnakými výrobnými postupmi a s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a inými vlastnosťami.

6.7.4.13.2 Protokol o skúške prototypu schvaľujúci typ musí pozostávať najmenej z nasledujúcich údajov:

- (a) výsledkov skúšky príslušnej rámovej konštrukcie špecifikovanej v ISO 1496-3: 1995,

- (b) výsledkov vstupnej prehliadky a skúšky podľa bodu 6.7.4.14.3 a
- (c) ak je to použiteľné, výsledkov skúšky nárazom podľa bodu 6.7.4.14.1.

6.7.4.14 *Prehliadky a skúšanie*

- 6.7.4.14.1 V prípade prenosných cisterien spĺňajúcich definíciu kontajnera v CSC sa musí prototyp predstavujúci každú konštrukciu podrobiť skúške nárazom. Prototyp prenosnej cisterny musí preukázať, že je schopný absorbovať sily vznikajúce pri náraze najmenej štvornásobku hodnoty (4g) MPGM plne naloženej prenosnej cisterny v trvaní typickom pre mechanické nárazy známe v železničnej doprave. Nasleduje zoznam noriem opisujúcich postupy použiteľné na vykonávanie skúšky nárazom:

Association of American Railroads

Príručka noriem a praktických odporúčaní (Manual of Standards and Recommended Practices)

Špecifikácie na akceptovateľnosť cisternových kontajnerov (Specifications for Acceptability of Tank Containers) (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB – 43.147.2002

Výroba, zmena, kvalifikácia, údržba a výber a použitie uzatváracích prostriedkov pri zaobchádzaní s nebezpečnými vecami a ich preprave po železnici (Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail), marec 2002, publikované v Canadian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG

DB Systemtechnik, Minden

Verifikation und Versuche, TZF 96.2

Pre prenosné cisterny: skúška pozdĺžnym dynamickým nárazom (Portable tanks, longitudinal impact test)

Société Nationale des Chemins de Fer Français

C.N.E.S.T. 002-1996

Cisternové kontajnery: pozdĺžne vonkajšie namáhania a skúšky dynamickým nárazom (Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests)

Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Skúšanie cisternových kontajnerov ISO (Testing of ISO Tank Containers)

Postup EDC/TES/023/000/1991-06 (Method EDC/TES/023/000/1991-06).

- 6.7.4.14.2 Nádrže a jednotlivé časti vybavenia každej prenosnej cisterny sa musia pred svojim prvým uvedením do prevádzky prehliadnuť a skúšať (vstupná prehliadka a skúška), a potom v intervale najneskôr každých päť rokov (5-ročná periodická prehliadka a skúška) s vykonaním priebežnej periodickej prehliadky a skúšky v strede medzi dvoma 5-ročnými prehliadkami a skúškami (2,5-ročná pravidelná prehliadka a skúška). 2,5-ročná prehliadka a skúška sa môže vykonať počas 3 mesiacov od požadovaného termínu. Keď je to podľa bodu 6.7.4.14.7 nevyhnutné, musí sa vykonať mimoriadna prehliadka a skúška bez ohľadu na dátum poslednej vykonanej periodickej prehliadky.
- 6.7.4.14.3 Vstupná prehliadka a skúška prenosnej cisterny musí pozostávať z overenia konštrukčných charakteristík, preskúšania vnútorného a vonkajšieho stavu prenosnej nádrže a jej armatúr, s osobitným zreteľom na

prepravované schladené skvapalnené plyny, a z tlakovej skúšky s odvolaním sa na skúšobné tlaky v zmysle bodu 6.7.4.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická skúška alebo s použitím inej kvapalnej látky alebo plynu po súhlase príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie. Pred uvedením prenosnej cisterny do prevádzky sa musí vykonať skúška tesnosti a skúška prevádzkovej schopnosti celého obslužného vybavenia. Keď boli nádrže a jej armatúry skúšané na tlak oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške tesnosti. Všetky zvary nádrže vystavené plnému namáhaniu sa musia počas vstupnej skúšky kontrolovať rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktúrnou skúšobnou metódou. Toto sa nepoužije na vonkajšie opláštenie.

- 6.7.4.14.4 Priebežná 5- a 2,5-ročná periodická prehliadka a skúška musia pozostávať z preskúšania vonkajšieho stavu prenosnej cisterny a jej armatúry, s osobitným zreteľom na prepravované schladené skvapalnené plyny, zo skúšky tesnosti a z kontroly uspokojivej prevádzky celého obslužného vybavenia a kontroly vakuua, podľa okolností. V prípade cisterien, ktoré nie sú vákuovo izolované, sa pri 2,5-ročnej a 5-ročnej periodickej prehliadke plášť aj izolácia musia odstrániť, ale len v rozsahu nevyhnutne potrebnom na spoľahlivé ohodnotenie stavu.
- 6.7.4.14.5 Navyše, pri 5-ročnej periodickej prehliadke a skúške vákuovo neizolovaných cisterien sa plášť aj izolácia musia odstrániť, ale len v nevyhnutne potrebnom rozsahu.
- 6.7.4.14.6 Prenosná cisterna nesmie byť naplnená a daná na prepravu po uplynutí 5-ročnej alebo 2,5-ročnej lehoty periodickej prehliadky a skúšky, ako to vyžaduje bod 6.7.4.14.2. Ale prenosná cisterna naplnená pred dátumom skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a skúšky sa môže prepravovať za čas neprevyšujúci tri mesiace od dátumu skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo skúšky. Navyše sa prenosná cisterna môže prepravovať po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky a kontroly:
- (a) po vyprázdnení, ale pred čistením, s cieľom vykonania nasledujúcej požadovanej skúšky alebo prehliadky pred opätovným naplnením a
 - (b) ak to príslušný orgán neschválil inak, za čas nepresahujúci šesť mesiacov po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej prehliadky alebo kontroly, s cieľom umožniť vrátiť nebezpečné veci na vhodné použitie alebo recykláciu. Odvolávka na túto výnimku musí byť uvedená v sprievodnom dopravnom doklade.
- 6.7.4.14.7 Mimoriadna kontrola a skúška je nevyhnutná vtedy, keď prenosná cisterna vykazuje evidentné poškodenie alebo koróziu niektorej časti, alebo únik, alebo iné okolnosti poukazujúce na nedostatok, ktorý by mohol nepriaznivo ovplyvniť celistvosť prenosnej cisterny. Rozsah mimoriadnej kontroly a skúšky závisí od rozsahu poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej cisterny. Táto prehliadka sa musí vykonať aspoň v rozsahu 2,5-ročnej kontroly a skúšky podľa bodu 6.7.4.14.4.
- 6.4.7.14.8 Vnútorňá prehliadka počas vstupnej kontroly a skúšky musí zabezpečiť, že nádrž je skontrolovaná na zistenie jamkovej korózie, korózie alebo oterov, výstupkov, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných okolností, ktoré by znížovali bezpečnosť prenosnej cisterny pri preprave.
- 6.7.4.14.9 Preskúšanie vonkajšieho stavu nádrže musí zabezpečiť:
- (a) že vonkajšie potrubie, ventily, tlakové chladiace systémy, ak sú použiteľné, a tesnenia sú prehliadnuté na účely odhalenia skorodovaných plôch, kazov alebo akýchkoľvek iných okolností vrátane úniku, ktoré by mohli spôsobiť zníženie bezpečnosti prenosnej cisterny pri plnení, vyprázdňovaní alebo pri preprave;

- (b) že poklopy montážnych otvorov alebo tesnenia neprepúšťajú;
- (c) že chýbajúce alebo uvoľnené skrutky alebo matice na akýchkoľvek prírubových spojoch alebo slepej príruby sú nahradené alebo dotiahnuté;
- (d) že všetky bezpečnostné zariadenia alebo ventily sú bez korózie, narušenia a akéhokoľvek poškodenia alebo kazu, ktoré by mohli brániť ich normálnej prevádzke. Diaľkovo ovládané uzatváracie zariadenia a samočinne sa uzatvárajúce ventily musia preukázať vlastnú prevádzkyschopnosť;
- (e) že vyžadované označenia na prenosnej cisterne sú čitateľné a v súlade s príslušnými požiadavkami a
- (f) že rámová konštrukcia, podpery a zariadenie na zdvíhanie prenosnej cisterny sú v uspokojivom stave.

6.7.4.14.10 Kontroly a skúšky v zmysle bodov 6.7.4.14.1, 6.7.3.14.3, 6.7.3.14.4, 6.7.3.14.5 a 6.7.3.15.7 sa musia vykonať alebo na ich vykonanie musí dohliadnuť odborník schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. V prípade, že súčasťou kontroly a skúšky je aj tlaková skúška, skúšobný tlak sa musí vyznačiť na štítku s údajmi na prenosnej cisterne. Keď je prenosná cisterna pod tlakom, musí byť kontrolovaná na akékoľvek trhliny v nádrži, potrubí alebo vo vybavení.

6.7.4.14.11 Vo všetkých prípadoch, keď sa na nádrži vykonávali rezacie, páliace alebo zváracie práce, tieto práce musia byť schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, berúc do úvahy kód na tlakové nádoby použitý pri konštrukcii nádrže. Po skončení prác sa musí vykonať tlaková skúška s použitím pôvodného skúšobného tlaku.

6.7.4.14.12 Keď sa zistí akýkoľvek neuspokojivý stav, prenosná cisterna sa nesmie vrátiť do prevádzky, kým sa neopraví a úspešne nepodrobí opakovanej skúške.

6.7.4.15 *Označovanie*

6.7.4.15.1 Každá prenosná cisterna sa musí označiť kovovým štítkom odolným proti hrdzi, natrvalo pripevneným k prenosnej cisterne na nápadnom mieste a ľahko dostupnom pre prehliadku. Keď z dôvodu usporiadania prenosnej cisterny sa tento štítok nemôže na nádrž natrvalo pripevniť, musí sa nádrž označiť aspoň informáciou požadovanou kódom tlakovej nádoby. Ako minimum musia byť na štítku vyznačené vyrazením alebo iným vhodným spôsobom najmenej tieto informácie:

Krajina výroby		
U Krajina	Číslo	Pre alternatívne úpravy (pozri bod 6.7.1.2)
N schválenia	schválenia	„AA“

Názov alebo značka výrobcu
 Sériové číslo výrobcu
 Orgán poverený schválením typu
 Registračné číslo majiteľa
 Rok výroby
 Kód tlakovej nádoby, podľa ktorého je nádrž projektovaná
 Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak)¹⁰
 MAWP bar/kPa (pretlak)¹⁰

¹⁰ Uviesť použitú jednotku.

Najnižšia projektovaná teplota °C
Objem vody pri 20 °C litrov
Dátum vstupnej tlakovej skúšky a identifikácia overovateľa
Materiál nádrže(i) a odkaz(y) na materiállové normy
Rovnocenná hrúbka pre odporúčanú oceľ mm
Dátum a typ poslednej periodickej skúšky (skúšok)
Mesiac Rok Skúšobný tlak bar/kPa (pretlak) ¹⁰
Odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal alebo overil poslednú skúšku
Plný názov plynu(ov), na prepravu ktorých je prenosná cisterna schválená
Bud' „tepelne izolovaná“, alebo „vákuovo izolovaná“
Účinnosť izolačnej sústavy (vstup tepla) Watt (W)
Odporúčaný čas obsadenia dní (alebo hodín) a počiatočný tlak bar/kPa (pretlak) ¹⁰ a stupeň plnenia
..... v kg pre každý schladený skvapalnený plyn, ktorého preprava je povolená.

- 6.7.4.15.2 Nasledujúce osobitné údaje musia byť uvedené bud' na samotnej prenosnej cisterne, alebo na kovovom štítiku pevne pripevnenom k prenosnej cisterne:

Meno vlastníka a prevádzkovateľa
Názov schladeného skvapalneného plynu určeného na prepravu (a najmenšia priemerná stredná teplota)
Najvyššia povolená celková hmotnosť (MPGM) kg
Vlastná hmotnosť nenaloženej prenosnej cisterny kg
Skutočný čas obsadenia pre prepravovaný plyn ... dní (alebo hodiny).

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaného schladeného(ých) skvapalneného(ých) plynu(ov) pozri aj Časť 5.

- 6.7.4.15.3 Ak je prenosná cisterna skonštruovaná a schválená na manipulovanie na otvorených moriach, na identifikačnom štítiku musí byť vyznačené „PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ CISTERNA – OFFSHORE PORTABLE TANK“.

6.7.5 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie viacčlánkových kontajnerov na plyn (kontajner MEGC) s UN určených na prepravu neschladených plynov

6.7.5.1 Definície

Na účely tohto oddielu:

Alternatívna úprava (Alternative arrangement) znamená schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú cisternu alebo kontajner MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané technickými požiadavkami alebo skúšobnými postupmi inými ako uvedenými v tejto kapitole.

Články (Elements) sú fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo zväzky fliaš.

Skúška tesnosti (Leakproofness test) znamená skúšku, pri ktorej sa používa plyn podrobujúci články a obslužné vybavenie kontajnera MEGC účinnému vnútornému tlaku, ktorý nie je menší ako 20 % skúšobného tlaku.

Zberné potrubie (Manifold) znamená zmontované potrubie a ventily spájajúce plniace a/alebo vyprázdňovacie otvory článkov,

¹⁰ Uviest' použitú jednotku.

Najvyššia povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPMG) znamená súčet hmotností prázdneho kontajnera MEGC a najvyššieho nákladu povoleného na prepravu.

Viacčlánkové kontajnery na plyn s osvedčením UN (UN certified Multiple-element gas containers – MEGC) sú rôznym spôsobom zložené fľaše, veľké nádoby v tvare valca a zväzky fliaš, ktoré sú vzájomne spojené zberným potrubím a ktoré sú zmontované v ráme. Kontajner MEGC zahŕňa obslužné vybavenie a konštrukčné vybavenie potrebné na prepravu plynov.

Obslužné vybavenie (Service equipment) znamená meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie a bezpečnostné zariadenia.

Konštrukčné vybavenie (Structural equipment) znamená vystužovacie, upevňovacie, ochranné a stabilizujúce prvky vonkajších článkov.

6.7.5.2 Všeobecné projektové a konštrukčné požiadavky

- 6.7.5.2.1 Kontajner MEGC musí byť schopný plnenia a vyprázdňovania bez odstraňovania svojho konštrukčného vybavenia. Musí mať stabilizujúce prvky vonkajších článkov, poskytujúce konštrukčnú integritu na manipuláciu a prepravu. Kontajnery MEGC musia byť projektované a skonštruované s oporami, ktoré poskytujú bezpečnú základňu počas prepravy, a so zdvíhacími a s viazacími zariadeniami (tie-down), ktoré sú primerané na zdvíhanie kontajnera MEGC vrátane prípadov, ak je zaťažený na svoju najvyššiu povolenú celkovú hmotnosť. Kontajner MEGC sa musí projektovať tak, aby sa dal naložiť na dopravnú jednotku alebo loď, a musí byť vybavený klznými lištami, podperami alebo príslušenstvom uľahčujúcim mechanickú manipuláciu.
- 6.7.5.2.2 Kontajnery MEGC musia byť projektované, vyrobené a vybavené takým spôsobom, aby vydržali všetky podmienky, ktorým môžu byť vystavené počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Projekt musí vziať do úvahy účinky dynamického zaťaženia a únavy.
- 6.7.5.2.3 Články kontajnera MEGC sa musia vyrobiť bezšvové, z ocele a musia byť skonštruované a skúšané podľa bodu 6.2.5. Všetky články v kontajneri MEGC sa musia vyrobiť v tom istom konštrukčnom type.
- 6.7.5.2.4 Články kontajnera MEGC, armatúry a potrubia musia byť:
- (a) znášateľné s látkami určenými na prepravu (pozri ISO 11114 – 1: 1997 a ISO 11114 – 2: 2000) alebo
 - (b) vhodne znečistlivé alebo neutralizované chemickou reakciou.
- 6.7.5.2.5 Musí sa vyhnúť kontaktu medzi nerovnakými kovmi, ktorého výsledkom by mohlo byť poškodenie galvanickou činnosťou.
- 6.7.5.2.6 Materiály kontajnera MEGC vrátane akýchkoľvek zariadení, tesnení a príslušenstva nesmú nepriaznivo pôsobiť na plyn(y) určený(é) na prepravu v kontajneri MEGC.
- 6.7.5.2.7 Kontajnery MEGC musia byť projektované tak, aby vydržali bez straty obsahu najmenej vnútorný tlak primeraný obsahu, statické, dynamické a tepelné zaťaženie počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Projekt musí demonštrovať, že boli brané do úvahy účinky únavy spôsobené opakovaným použitím týchto záťaží počas očakávanej životnosti viacčlánkového kontajnera na plyn.

- 6.7.5.2.8 Kontajnery MEGC a ich upevnenia, ktoré budú pod najväčším povoleným zaťažením, musia byť schopné vydržať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹¹,
 - (b) vo vodorovnom, kolmom na smer jazdy: MPGM (ak smer jazdy nie je jednoznačne určený, pôsobiace sily sa vtedy musia rovnať dvojnásobku MPGM) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹¹,
 - (c) vo zvislom smere hore: MPGM vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹¹ a
 - (d) vo zvislom smere dole: dvojnásobok MPGM (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitácie) vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹¹.
- 6.7.5.2.9 Pod silami definovanými v bode 6.7.5.2.8 nesmie napätie v najviac namáhanom bode článkov prevýšiť hodnoty dané buď v príslušných normách bodu 6.7.5.2, alebo, ak články nie sú projektované, skonštruované a skúšané podľa týchto noriem, v technických predpisoch alebo v uznanej norme alebo v schválení príslušného orgánu krajiny používania (pozri bod 6.2.3).
- 6.7.5.2.10 Pri každej zo síl bodu 6.7.5.2.8 sa musí pre rám a upevnenia dodržať nasledujúci bezpečnostný faktor:
- (a) na ocele s jasne určenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručenú konvenčnú medzu prietlačnosti alebo
 - (b) na ocele s nejasne určenou medzou pružnosti je bezpečnostný faktor 1,5 vzhľadom na zaručený 0,2 % dôkaz pevnosti a pri austenitických oceliach 1 % dôkaz pevnosti.
- 6.7.5.2.11 Kontajnery MEGC určené na prepravu horľavých plynov sa musia dať elektricky uzemniť.
- 6.7.5.2.12 Články musia byť chránené spôsobom, ktorý zabráni neželanému pohybu vo vzťahu k štruktúre a koncentrácii škodlivých miestnych napätí.
- 6.7.5.3 Obslužné vybavenie**
- 6.7.5.3.1 Obslužné vybavenie musí byť rozložené alebo projektované tak, aby zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo mať za následok uvoľnenie obsahu tlakovej nádoby počas normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Ak spojenie medzi rámom a článkami umožňuje vzájomný pohyb medzi zmontovanými časťami, vybavenie musí byť upevnené tak, aby umožňovalo takýto pohyb bez poškodenia prevádzkových častí. Zberné potrubia, vyprázdňovacie armatúry (potrubné objímky, uzatváracie zariadenia) a uzatváracie ventily musia byť chránené pred odtrhnutím vonkajšími silami. Rúry zberného potrubia vedúce k uzatváracím ventilom musia byť dostatočne pružné, aby chránili ventily a potrubia pred ich odtrhnutím alebo uvoľnením obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových zástrčiek) a akékoľvek ochranné poklapy sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.5.3.2 Každý článok určený na prepravu jedovatých plynov (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TCO) musí byť vybavený ventilom. Zberné potrubie na skvapalnené jedovaté plyny (plyny klasifikačných kódov 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC a 2TOC) musí byť skonštruované tak, že články sa môžu plniť oddelene a držať

¹¹ Na výpočet sa použije $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

izolované ventilom schopným zaplombovania. Na prepravu horľavých plynov (skupín F, TF a TFC) musia byť články odizolované ventilom do objemov najviac 3 000 litrov.

6.7.5.3.3 Plniace a vyprázdňovacie otvory kontajnerov MEGC musia byť osadené dvoma ventilmi umiestnenými v sérii na prístupnom mieste na každej plniacej a vyprázdňovacej rúre. Jeden z ventilov môže byť nevratný. Plniace a vyprázdňovacie zariadenia môžu byť osadené na zbernom potrubí. Pre sekcie potrubí, ktoré môžu byť uzavreté na oboch koncoch, a kde môže byť kvapalný produkt zadržaný, musí ventil na zníženie tlaku poskytovať ochranu pred narastaním nadmerného tlaku. Hlavné izolačné ventily na kontajneroch MEGC sa musia zreteľne označiť značkou smeru ich uzatvárania. Každý uzatvárací ventil alebo iný uzatvárací prostriedok musí byť projektovaný a skonštruovaný tak, aby vydržal tlak rovný alebo väčší ako 1,5-násobok skúšobného tlaku kontajnera MEGC. Všetky uzatváracie ventily so závitovými vretenami sa musia uzatvoriť ručným kolesom v smere pohybu hodinových ručičiek. Poloha (otvorený – zavretý) a smer uzatvárania pre iné uzatváracie ventily musia byť jasne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť skonštruované a umiestnené tak, aby boli chránené proti neúmyselnému otvoreniu. Pri konštrukcii ventilov alebo príslušenstva sa musia použiť tvárne kovy.

6.7.5.3.4 Potrubie musí byť projektované, skonštruované a inštalované tak, aby sa vyhlo očakávanému poškodeniu rozťažnosťou a sťahovaním, mechanickým otrasom a vibráciou. Spoje v potrubí musia byť tvrdo spájkované alebo musia mať rovnako pevné kovové spojenie. Bod tavenia mosadzných materiálov nesmie byť nižší ako 525 °C. Miera tlaku obslužného zariadenia a zberného potrubia nesmie byť nižšia ako dve tretiny skúšobného tlaku článkov.

6.7.5.4 *Zariadenie na zníženie tlaku*

6.7.5.4.1 Kontajnery MEGC používané na prepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na zníženie tlaku. Kontajnery MEGC na iné plyny musia byť vybavené zariadeniami na zníženie tlaku, ako sú uvedené príslušným orgánom krajiny používania.

6.7.5.4.2 V prípade, že sú osadené zariadenia na zníženie tlaku, každý článok alebo skupina článkov kontajnerov MEGC, ktoré sa môžu izolovať, potom musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na zníženie tlaku. Zariadenie na zníženie tlaku musí byť typu, ktorý bude odolný proti dynamickým silám vrátane vlnenia kvapaliny, a musí byť skonštruovaný tak, aby zabráňovalo vstupu cudzích materiálov, úniku plynu a vyvíjaniu nadbytočného nebezpečného tlaku.

6.7.5.4.3 Kontajnery MEGC používané na prepravu určitých neschladených plynov uvedených v inštrukcii na prenosné cisterny T50 v bode 4.2.5.2.6 môžu mať zariadenie na zníženie tlaku, ako je požadované príslušným orgánom krajiny používania. Iba ak je kontajner MEGC s osobitným zameraním vybavený schváleným zariadením na zníženie tlaku skonštruovaným z materiálov znášateľných s prepravovaným plynom, také zariadenie musí obsahovať prietržný kotúč, ktorý predchádza pružinovému poistnému zariadeniu. Priestor medzi prietržným kotúčom a pružinovým poistným zariadením môže byť vybavený meračom tlaku alebo vhodným signálnym indikátorom. Táto úprava umožňuje zistiť pretrhnutie kotúča, prepichnutie alebo únik, ktoré by mohli zapríčiniť nefunkčnosť zariadenia na zníženie tlaku. Prietržný kotúč sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom, ako je počiatočný výpustný tlak pružinového poistného zariadenia.

6.7.5.4.4 V prípade viacúčelových kontajnerov MEGC používaných na prepravu nízko stlačených skvapalnených plynov sa zariadenie na zníženie tlaku musí otvoriť pri tlaku uvedenom v bode 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyšším maximálnym povoleným pracovným tlakom plynu povoleného prepravovať v kontajneri MEGC.

6.7.5.5 Kapacita zariadení na zníženie tlaku

6.7.5.5.1 Celková kapacita výkonu zariadení na zníženie tlaku, ak sú osadené, musí byť dostatočná, teda v prípade úplného zachvátenia kontajnera MEGC ohňom tlak (vrátane akumulácie) vnútri článkov neprekročí 120 % nastaveného tlaku zariadenia na zníženie tlaku. Vzorec uvedený v CGA S-1,2-1995 sa musí použiť na stanovenie najmenej celkovej prietokovej kapacity pre systém zariadenia na zníženie tlaku. CGA S-1,1-1994 sa môže použiť na stanovenie kapacity zníženia tlaku jednotlivých článkov. Pružinové poistné zariadenie na zníženie tlaku sa môže použiť na dosiahnutie plnej kapacity zníženia tlaku predpísanej v prípade nízko stlačených skvapalnených plynov. V prípade viacúčelových kontajnerov MEGC musí byť celková kapacita výkonu zariadenia na zníženie tlaku braná pre plyn, ktorý vyžaduje najvyššiu výkonovú kapacitu z plynov povolených prepravovať v kontajneri MEGC.

6.7.5.5.2 Pri určovaní celkovej požadovanej kapacity zariadenia na zníženie tlaku inštalovaného na článkoch na prepravu skvapalnených plynov sa musia brať do úvahy aj termodynamické vlastnosti plynu (pozri napríklad CGA S-1,2-1995 na nízko stlačené skvapalnené plyny a CGA S-1,1-1994 na vysoko stlačené skvapalnené plyny).

6.7.5.6 Označovanie zariadení na zníženie tlaku

6.7.5.6.1 Pružinové poistné zariadenie na zníženie tlaku musí byť jasne a trvanlivo označené nasledujúcimi údajmi:

- (a) tlakom (v baroch alebo kPa), pri ktorom je nastavené otvorenie,
- (b) povolenou toleranciou uvoľňovacieho tlaku,
- (c) stanovenou prietokovou kapacitou zariadenia v normovaných kubických metroch vzduchu za sekundu (m^3/s).

V prípade potreby sa musí uviesť nasledujúca informácia:

- (d) názov výrobcu a príslušné katalógové číslo.

6.7.5.6.2 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na prietržnom kotúči sa musí určiť podľa CGA S-1,1-1994.

6.7.5.6.3 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na pružinovom zariadení na zníženie tlaku pre nízko stlačené skvapalnené plyny sa musí určiť podľa ISO 4126-1: 1991.

6.7.5.7 Pripojenia k zariadeniam na zníženie tlaku

6.7.5.7.1 Pripojenia k zariadeniam na zníženie tlaku musia byť dostatočnej veľkosti, aby umožnili požadovaný neobmedzený prietok k zariadeniu na zníženie tlaku. Žiadny uzatvárací ventil nesmie byť inštalovaný medzi článkom a zariadením na zníženie tlaku, okrem prípadov, ak sa použijú zdvojené zariadenia na potreby údržby alebo na iné dôvody a uzatváracie ventily slúžiace týmto zariadeniam sú v skutočnom používaní zablokované otvorené alebo uzatváracie ventily sú vzájomne blokové tak, že najmenej jedno zo zdvojených zariadení je vždy v prevádzke a schopné splniť požiadavky bodu 6.7.5.5. V otvoroch vedúcich k alebo od vetracích zariadení alebo zariadení na zníženie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prúdenie z článku do tohto zariadenia. Otvory cez všetky potrubia a armatúry musia mať najmenej takú istú prietokovú plochu ako vstup zariadenia na zníženie tlaku, ku ktorému sú pripojené. Menovitá veľkosť vyprázdňovacieho potrubia musí byť najmenej taká veľká ako výstup zo zariadenia na zníženie tlaku. Ak sa použijú, musia vetracie otvory zariadení na zníženie tlaku

dopravovať uvoľňované výpary alebo kvapalinu do atmosféry pri podmienkach najmenšieho spätného tlaku zariadenia na zníženie tlaku.

6.7.5.8 *Umiestnenie zariadenia na zníženie tlaku*

6.7.5.8.1 Každé zariadenie na zníženie tlaku musí byť podľa maximálnych plniacich podmienok v spojení s výparným priestorom článkov na prepravu skvapalnených plynov. Zariadenie, ak je osadené, musí byť usporiadané tak, aby zabezpečilo, že unikajúca para je vypúšťaná nahor a neobmedzene tak, aby bolo zabránené akémukoľvek nárazu unikajúceho plynu alebo kvapaliny na kontajner MEGC, jeho články alebo personál. Pri horľavých a okysličujúcich plynoch musí byť unikajúci plyn vedený z článku priamou cestou takým spôsobom, že nemôže naraziť na iné články. Teplovzdorné ochranné zariadenia, ktoré odvádzajú prúdenie plynu, sú povolené za predpokladu, že požadovaná kapacita zariadenia na zníženie tlaku nie je redukovaná.

6.7.5.8.2 Rozmiestnenie musí byť urobené tak, aby sa zabránilo prístupu k zariadeniu na zníženie tlaku nepovolánym osobám a chránilo zariadenie pred poškodením zapríčineným prevrátením kontajnera MEGC.

6.7.5.9 *Meracie zariadenia*

6.7.5.9.1 Ak je kontajner určený na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavený jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Na meranie úrovne sa nesmú použiť sklenené meracie zariadenia alebo zariadenia z iného krehkého materiálu.

6.7.5.10 *Podpery, rámová konštrukcia, zdvíhacie a upevňovacie úchytky (tie-down) kontajnera MEGC*

6.7.5.10.1 Kontajnery MEGC musia byť projektované a skonštruované s konštrukčnou podperou poskytujúcou bezpečnú základňu počas prepravy. Z tohto hľadiska musí projekt brať do úvahy sily uvedené v bode 6.7.5.2.8 a bezpečnostný faktor uvedený v bode 6.7.5.2.10. Povolené sú klzné lišty, rámová konštrukcia, kolísky alebo iné podobné konštrukcie.

6.7.5.10.2 Kombinované namáhania spôsobené článkom podpory (napríklad kolískami, rámovou konštrukciou) a zdvíhacím a upevňovacím vybavením nesmú spôsobiť zvýšenie namáhania v žiadnom článku. Všetky kontajnery MEGC musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími úchytkami. V žiadnom prípade nesmie byť podpera alebo zdvíhacie zariadenie privarené na články.

6.7.5.10.3 Pri konštrukcii podpôr a rámových konštrukcií sa musia brať do úvahy účinky korózie spôsobené vonkajším prostredím.

6.7.5.10.4 Ak nie sú kontajnery MEGC počas prepravy chránené podľa bodu 4.2.5.3, články a obslužné vybavenie sa musí chrániť proti poškodeniu, ktoré je výsledkom priečnych alebo pozdĺžnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie armatúry sa musia chrániť tak, aby sa vylúčilo vyliatie obsahu z článkov pri náraze alebo prevrátení kontajnera MEGC na jeho armatúry. Osobitná pozornosť sa musí venovať ochrane zberného potrubia. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočnému nárazu, ktorá môže pozostávať z pozdĺžnych tyčí,
- (b) ochranu proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať z výstužných prstencov alebo tyčí upevnených naprieč rámu,

- (c) ochranu proti nárazu zozadu, ktorá môže pozostávať z nárazníka alebo rámu,
- (d) ochranu článkov a obslužného vybavenia proti poškodeniu nárazom alebo prevrátením použitím ISO rámu v súlade s príslušnými ustanoveniami normy ISO 1496 – 3: 1995.

6.7.5.11 Schválenie typu

6.7.5.11.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia musí vydať osvedčenie o schválení typu na akýkoľvek nový typ kontajnera MEGC. Toto osvedčenie musí osvedčiť, že kontajner MEGC bol prehliadnutý týmto orgánom, je vhodný na určené účely a spĺňa požiadavky tejto kapitoly, použiteľné ustanovenia na plyny kapitoly 4.1 a obalovú inštrukciu P200. Ak je vyrobená séria kontajnerov MEGC bez zmeny typu, osvedčenie musí zostať v platnosti na celú sériu. Osvedčenie sa musí odvolávať na protokol o skúške prototypu, konštrukčné materiály zberného potrubia, normy, podľa ktorých sú vyrobené články, a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať z rozlišovacej značky alebo značky krajiny poskytujúcej schválenie, napríklad rozlišovacia značka používaná v medzinárodnej cestnej premávke, ako je stanovená Medzinárodným dohovorom o cestnej premávke, Viedeň 1968, a z registračného čísla. Akékoľvek alternatívne úpravy podľa bodu 6.7.1.2 musia byť uvedené v osvedčení. Schválenie typu môže slúžiť na schválenie menších kontajnerov MEGC vyrobených z materiálov toho istého typu a hrúbky, tou istou výrobnou technikou a s identickými podperami, rovnakými uzávermi a iným príslušenstvom.

6.7.5.11.2 Protokol o skúške prototypu schvaľujúci typ musí zahŕňať najmenej nasledujúce údaje:

- (a) výsledky skúšky použitého rámu uvedeného v ISO 1496 – 3: 1995,
- (b) výsledky vstupnej prehliadky a skúšky uvedenej v bode 6.7.5.12.3,
- (c) výsledky skúšky nárazom uvedené v bode 6.7.5.12.1 a
- (d) schvaľovacie doklady potvrdzujúce, že fľaše a veľké nádoby v tvare valca vyhovujú použitým normám.

6.7.5.12 Prehliadky a skúšky

6.7.5.12.1 Pri kontajneroch spĺňajúcich definíciu kontajnera v CSC sa musí prototyp reprezentujúci každú konštrukciu podrobiť skúške nárazom. Prototyp kontajnera MEGC musí preukázať, že je schopný absorbovať sily, ktoré sú výsledkom nárazu najmenej štvornásobku (4g) MPGM plne naloženého kontajnera MEGC v trvaní typickom pre mechanické nárazy v železničnej doprave. Nasleduje zoznam noriem opisujúcich metódy použiteľné na vykonávanie skúšky nárazom:

Association of American Railroads

Príručka noriem a praktických odporúčaní (Manual of Standards and Recommended Practices)

Špecifikácie pre akceptovateľnosť cisternových kontajnerov (Specifications for Acceptability of Tank Containers) (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB – 43.147.2002

Výroba, zmena, kvalifikácia, údržba a výber a použitie uzatváracích prostriedkov pri zaobchádzaní s nebezpečnými vecami a ich preprave po železnici (Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail), marec 2002, publikované v Canadian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG

DB Systemtechnik, Minden

Verifikation und Versuche, TZF 96.2

Pre prenosné cisterny: skúška pozdĺžnym dynamickým nárazom (Portable tanks, longitudinal impact test)

Société Nationale des Chemins de Fer Français

C.N.E.S.T. 002-1996

Cisternové kontajnery: pozdĺžne vonkajšie namáhania a skúšky dynamickým nárazom (Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests)

Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Skúšanie cisternových kontajnerov ISO (Testing of ISO Tank Containers)

Postup EDC/TES/023/000/1991-06 (Method EDC/TES/023/000/1991-06).

- 6.7.5.12.2 Články a časti vybavenia každého kontajnera MEGC sa musia pred svojím prvým uvedením do prevádzky prehliadnuť a odskúšať (vstupná prehliadka a skúška). Potom sa musia kontajnery MEGC podrobovať prehliadkam najviac v päťročných intervaloch (5-ročná periodická prehliadka). Okrem toho prehliadka a skúška sa musí vykonať bez ohľadu na poslednú prehliadku a skúšku kedykoľvek, ak je to potrebné, podľa bodu 6.7.5.12.5.
- 6.7.5.12.3 Vstupná prehliadka a skúška kontajnera MEGC musí pozostávať z overenia konštrukčných charakteristík, vonkajšej prehliadky kontajnera MEGC a jeho armatúr, s ohľadom na prepravované plyny, a z tlakovej skúšky vykonanej skúšobnými tlakmi podľa obalovej inštrukcie P200 bodu 4.1.4.1. Tlaková skúška zberného potrubia sa môže vykonať ako hydraulická skúška alebo použitím inej kvapalnej látky alebo plynu so súhlasom príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie. Pred tým, ako je kontajner MEGC uvedený do prevádzky, sa musí vykonať aj skúška tesnosti a skúška uspokojivej prevádzky celého obslužného vybavenia. Ak články a ich armatúry boli skúšané na tlak oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť spoločnej skúške tesnosti.
- 6.7.5.12.4 Päťročná periodická prehliadka a skúška musí pozostávať z vonkajšej prehliadky konštrukcie článkov a obslužného vybavenia podľa bodu 6.7.5.12.6. Články a potrubia sa musia skúšať podľa periodicity uvedenej v obalovej inštrukcii P200 a v súlade s ustanoveniami predpísanými v bode 6.2.1.5. Ak boli články a vybavenie skúšané na tlak oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť spoločnej skúške tesnosti.
- 6.7.5.12.5 Mimoriadna prehliadka a skúška je potrebná, ak kontajner MEGC vykazuje evidentné poškodenie alebo skorodované miesta, únik alebo iné okolnosti poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť kontajnera MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od rozsahu poškodenia alebo znehodnotenia kontajnera MEGC. Toto musí obsahovať najmenej preskúšanie požadované podľa bodu 6.7.5.12.6.
- 6.7.5.12.6 Preskúšaním sa musí zabezpečiť:
- (a) že články sú prehliadnuté na vonkajšie poškodenie, koróziu, odreniny, zárezy, deformácie, kazy vo zvaroch alebo akékoľvek iné okolnosti vrátane úniku, ktoré by mohli urobiť kontajner MEGC nespôsobilým na prepravu;
 - (b) že potrubie, ventily a tesnenia sú prehliadnuté na skorodované plochy, kazy a iné okolnosti vrátane unikania, ktoré by mohli spôsobiť, že kontajner MEGC nie je spôsobilý na plnenie, vyprázdňovanie alebo prepravu;

- (c) že chýbajúce alebo uvoľnené skrutky alebo matice na akýchkoľvek prírubových spojoch alebo slepej príruke sú nahradené alebo dotiahnuté;
- (d) že všetky bezpečnostné zariadenia a ventily sú bez korózie, deformácií a akýchkoľvek poškodení alebo závad, ktoré by mohli zabrániť ich normálnej prevádzke. Diaľkovo ovládané uzatváracie zariadenia a samočinne sa uzatvárajúce ventily musia preukázať vlastnú prevádzkyschopnosť;
- (e) že požadované označenia na kontajneri MEGC sú čitateľné a v súlade s použiteľnými požiadavkami a
- (f) že rámová konštrukcia, podpory a vybavenie na zdvíhanie kontajnera MEGC sú v uspokojivom stave.

6.7.5.12.7 Prehliadky a skúšky uvedené v bodoch 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 a 6.7.5.12.5 musí vykonať alebo overiť organizácia schválená príslušným orgánom. Ak je tlaková skúška časťou prehliadky a skúšky, skúšobný tlak sa musí vyznačiť na štítku s údajmi na kontajneri MEGC. Kým je kontajner MEGC pod tlakom, musí byť prehliadnutý na akékoľvek netesnosti v článkoch, potrubiach alebo vo vybavení.

6.7.5.12.8 Ak sú zistené akékoľvek nebezpečné okolnosti, kontajner MEGC sa nesmie vrátiť do prevádzky, pokiaľ neboli tieto odstránené a nevyhoveli príslušným skúškam a previerkam.

6.7.5.13 Označovanie

6.7.5.13.1 Každý kontajner MEGC sa musí označiť kovovým štítkom odolným proti hrdzi, ktorý je natrvalo pripevnený ku kontajneru MEGC na nápadnom mieste ľahko dostupnom na kontrolu. Články sa musia označiť v súlade s kapitolou 6.2. Na štítku sa musia uviesť vyrazením alebo akýmkoľvek iným vhodným spôsobom najmenej nasledujúce informácie:

Krajina výroby:

U	Krajina	Číslo	Na alternatívne úpravy (pozri bod 6.7.1.2):
N	schválenia	schválenia	„AA“

Názov alebo značka výrobcu

Výrobné sériové číslo

Organizácia poverená na schválenie typu

Rok výroby

Skúšobný tlak.....barov pretlaku

Rozsah projektovanej teploty od..... °C až do °C

Počet článkov.....

Celkový objem vody.....litrov

Dátum vstupnej tlakovej skúšky a identifikácia poverenej organizácie

Dátum a typ posledných periodických skúšok

Mesiac.....Rok.....

Odtlačok pečiatky poverenej organizácie, ktorá vykonala alebo overila poslednú skúšku.

POZNÁMKA: Žiaden nekovový štítok sa nesmie pripevňovať na články.

6.7.5.13.2 Nasledujúce údaje musia byť vyznačené na kovovom štítke pevne pripevnenom ku kontajneru MEGC:

Názov prevádzkovateľa

Najvyššia povolená hmotnosť nákladu.....kg

Pracovný tlak pri 15 °C.....barov pretlaku

Najvyššia povolená celková hmotnosť (MPGM).....kg

Vlastná hmotnosť (tara).....kg.

6.7.1	Použitie a všeobecné požiadavky	141
6.7.2	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie	8
6.7.3	prenosných cisterien určených na prepravu látok triedy 1 a tried 3 až 9	141
	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie	8
6.7.4	prenosných cisterien určených na prepravu neschladených skvapalnených plynov	
	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie	143
6.7.5	prenosných cisterien určených na prepravu schladených skvapalnených plynov	7
	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšanie	
	viacčlánkových kontajnerov na plyn (kontajner MEGC) s UN určených na prepravu neschladených plynov	145
		3
		146
		6

Kapitola 6.8**147
6**

KAPITOLA 6.8**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU, VYBAVENIE, SCHVÁLENIE TYPU, KONTROLU A SKÚŠKY
A OZNAČOVANIE NESNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN (CISTERNOVÝCH VOZIDIEL), SNÍMATEĽNÝCH
CISTERIEN A CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV, CISTERNOVÝCH VYMENITEĽNÝCH NADSTAVIEB
S NÁDRŽAMI VYROBENÝMI Z KOVOVÝCH MATERIÁLOV, BATÉRIOVÝCH VOZIDIEL
A VIACČLÁNKOVÝCH KONTAJNEROV NA PLYN (KONTAJNER MEGC)**

POZNÁMKA: O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn s UN pozri kapitolu 6.7, o cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9, o podtlakových cisternách na odpady pozri kapitolu 6.10.

6.8.1 Obsah

6.8.1.1 Ustanovenia po celej šírke strany sa použijú ako na nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá, tak aj na cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC. Tie, ktoré sú uvedené v jednotlivých stĺpcoch, sa použijú len na:

- nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá (ľavý stĺpec),
- cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC (pravý stĺpec).

6.8.1.2 Nasledujúce ustanovenia sa použijú na:

nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny a batériové vozidlá	cisternové kontajnery, cisternové vymeniteľné nadstavby a kontajnery MEGC

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškových alebo granulovaných látok.

6.8.1.3 V oddiele 6.8.2 sú vymenované ustanovenia použiteľné na nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá), snímateľné cisterny, cisternové kontajnery a cisternové vymeniteľné nadstavby, ktoré sú určené na prepravu látok všetkých tried, a batériové vozidlá a kontajnery MEGC určené na prepravu plynov triedy 2. Oddiely 6.8.3 až 6.8.5 obsahujú osobitné doplňujúce alebo upravujúce požiadavky oddielu 6.8.2.

6.8.1.4 O ustanoveniach týkajúcich sa použitia týchto cisterien pozri kapitolu 4.3.

6.8.2 Požiadavky použiteľné na všetky triedy**6.8.2.1 Konštrukcia****Základné princípy**

6.8.2.1.1 Nádrže, ich prídavné zariadenia a ich prevádzkové a konštrukčné vybavenie musia byť skonštruované tak, aby bez straty obsahu (s výnimkou množstva plynu unikajúceho prípadnými odvetrávacími otvormi) odolali:

- statickým a dynamickým namáhaniam pri normálnych podmienkach prepravy, ako je definované v bode 6.8.2.1.13,
- predpísaným minimálnym namáhaniam stanoveným v bode 6.8.2.1.15.

- 6.8.2.1.2 Cisterny a ich upevňovacie prvky musia byť pri najväčšom povolenom zaťažení spôsobilé odolať nasledujúcim silám:
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – v smere jazdy: dvojnásobku celkovej hmotnosti, – v pravom uhle na smer jazdy: celkovej hmotnosti, – v zvislom smere zdola nahor: celkovej hmotnosti, – v zvislom smere zhora nadol: dvojnásobku celkovej hmotnosti. | <ul style="list-style-type: none"> – v smere jazdy: dvojnásobku celkovej hmotnosti, – vodorovne v pravom uhle na smer jazdy: celkovej hmotnosti (ak nie je smer jazdy jasne určený, platí dvojnásobok celkovej hmotnosti vo všetkých smeroch), – v zvislom smere zdola nahor: celkovej hmotnosti, – v zvislom smere zhora nadol: dvojnásobku celkovej hmotnosti. |
|--|--|
- 6.8.2.1.3 Steny nádrží musia mať hrúbku najmenej takú, aká je uvedená v bodoch:
- 6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20.
- 6.8.2.1.4 Nádrže musia byť navrhnuté a skonštruované v súlade s požiadavkami technickej normy uznanej príslušným orgánom, v ktorej vybraný materiál a hrúbka steny sú určené tak, že zohľadňujú najvyššie a najnižšie plnenie a pracovné teploty, ale nasledujúce minimálne požiadavky bodov 6.8.2.1.6 až 6.8.2.1.26 musia byť dodržané.
- 6.8.2.1.5 Cisterny určené na určité nebezpečné látky musia byť vybavené doplnkovou ochranou. Touto ochranou môže byť prídavná hrúbka nádrže (narastá s výpočtovým tlakom) určená podľa povahy nebezpečenstva, ktoré predstavuje príslušná látka, alebo ochranné zariadenie (pozri osobitné ustanovenia v bode 6.8.4).
- 6.8.2.1.6 Zvary musia byť vykonané odborne a musia zaručiť absolútnu bezpečnosť. Vyhotovenie a kontrola zvarov musí byť v zhode s požiadavkami bodu 6.8.2.1.23.
- 6.8.2.1.7 Musia byť prijaté opatrenia na ochranu nádrží proti nebezpečenstvu deformácie ako následku negatívneho vnútorného tlaku. Nádrže iné ako nádrže podľa bodu 6.8.2.2.6, skonštruované tak, aby boli vybavené podtlakovými ventilmi, musia byť schopné vydržať bez trvalej deformácie vonkajší tlak najmenej o 21 kPa (0,21 baru) prevyšujúci vnútorný tlak. Nádrže používané na prepravu látok v pevnom stave (prachov a granulátov) patriacich do obalovej skupiny II alebo III, ktoré sa počas prepravy neskvapalnia, môžu byť projektované na nižší vonkajší tlak, ale najmenej na 5 kPa (0,05 baru). Podtlakové ventily sa musia nastaviť tak, aby sa uvoľňovali pri podtlaku nastavenom nie vyššie, ako je projektovaný podtlak cisterny. Nádrže, ktoré nie sú skonštruované tak, aby boli vybavené podtlakovým ventilom, musia byť schopné vydržať bez trvalej deformácie vonkajší tlak najmenej o 40 kPa (0,4 baru) prevyšujúci vnútorný tlak.
- Materiály nádrží**
- 6.8.2.1.8 Nádrže musia byť vyrobené z vhodných kovových materiálov, ktoré sú odolné proti krehkému lomu a proti trhlínkovej korózii pri napätí v rozmedzí teplôt od –20 °C do +50 °C, ak nie je v rôznych triedach predpísaný iný rozsah teplôt.
- 6.8.2.1.9 Materiály nádrží alebo ich ochranných povlakov, ktoré sú v kontakte s obsahom nádrže, nesmú obsahovať látky náchylné nebezpečne reagovať (pozri „Nebezpečné reakcie“ v bode 1.2.1) s týmto obsahom, vytvárať nebezpečné zlúčeniny alebo podstatne zoslabovať materiál.

Ak kontakt medzi prepravovanou látkou a materiálom použitým na výrobu nádrže spôsobuje progresívny úbytok hrúbky stien, musí byť táto hrúbka pri výrobe patrične zväčšená. Táto dodatočná hrúbka zohľadňujúca koróziu sa pri výpočte hrúbky stien nádrží nesmie brať do úvahy.

- 6.8.2.1.10 Na zvárané nádrže sa musia použiť len materiály s dokonalou zvariteľnosťou, pri ktorých môže byť zaručená dostatočná vrubová húževnatosť najmä vo zvaroch a v ich prilahlých zónach pri okolitej teplote -20°C .

Ak je použitá jemnozrnná oceľ, garantovaná hodnota medze prietlačnosti R_e nesmie byť viac ako 460 N/mm^2 a garantovaná hodnota horného obmedzenia pevnosti v ťahu R_m nesmie byť viac ako 725 N/mm^2 , v súlade so špecifikáciou materiálu.

- 6.8.2.1.11 Podiely R_e/R_m prevyšujúce 0,85 nie sú povolené pri oceliach, ktoré sa používajú pri výrobe zváraných cisterien.

R_e = namáhanie na konvenčnej medzi prietlačnosti pre ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti alebo garantovaný 0,2 % dôkaz pevnosti pre ocele s nejasne definovanou medzou prietlačnosti (1 % pri austenitických oceliach),

R_m = pevnosť v ťahu.

Hodnoty špecifikované v kontrolnom osvedčení na materiál sa musia v každom prípade brať za základ pri určovaní tohto podielu.

- 6.8.2.1.12 Pri oceli musí byť predĺženie pri pretrhnutí v % najmenej

$$\frac{10\,000}{\text{určená pevnosť v ťahu v } \text{N/mm}^2},$$

v žiadnom prípade však nesmie byť menšia ako 16 % na jemnozrnné ocele a menšia ako 20 % na ostatné ocele.

Pri hliníkových zliatinách nesmie byť predĺženie pri pretrhnutí menšie ako 12 %¹.

Výpočet hrúbky nádrže

- 6.8.2.1.13 Pri určovaní hrúbky stien nádrže sa vychádza z tlaku, ktorý nesmie byť nižší ako výpočtový tlak, ale tlaky uvedené v bode 6.8.2.1.1 sa takisto musia vziať do úvahy, a ak je to potrebné, aj nasledujúce namáhania.

V prípade vozidiel, kde nádrž vytvára namáhaný samonosný prvok, musí byť nádrž konštruovaná tak, aby odolala týmto predpísaným namáhaniam

¹ V prípade kovových plechov musí byť os skúšobnej tyče na ťahovú skúšku kolmá na smer valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí sa musí merať na skúšobných vzorkách kruhového prierezu, v ktorých merná dĺžka „l“ sa rovná päťnásobku priemeru „d“ ($l = 5d$); ak sa použijú vzorky pravouholníkového prierezu, vypočíta sa merná dĺžka podľa vzorca

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

kde F_0 je pôvodná prierezová plocha skúšobnej vzorky.

navyš k namáhaniam z iných zdrojov.

Pri týchto napätiach nesmie namáhanie v bode najväčšieho namáhania nádrže a jej upevňovacích prvkov prekročiť hodnotu σ (sigma), ako je definovaná v bode 6.8.2.1.16.

Pri pôsobení každého z týchto namáhání musí koeficient bezpečnosti dosiahnuť nasledujúce hodnoty:

- kovy s jasne definovanou medzou prietlačnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 v pomere k zaručenej medzi prietlačnosti alebo
- kovy s nejasne definovanou medzou prietlačnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 v pomere k zaručenému 0,2 % dôkazu pevnosti (pri austenitických oceliach 1 % maximálneho predĺženia).

6.8.2.1.14 Výpočtový tlak je v druhej časti kódu (pozri bod 4.3.4.1) podľa stĺpca (12) tabuľky A kapitoly 3.2.

Ak je uvedené písmeno „G“, musia sa použiť nasledujúce požiadavky:

- (a) Nádrže vyprázdňované samospádom, určené na prepravu látok, ktoré majú pri teplote 50 °C tlak pary najviac 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musia byť skonštruované na výpočtový tlak, ktorý sa rovná dvojnásobku statického tlaku prepravovanej látky, najmenej však dvojnásobku statického tlaku vody.
- (b) Nádrže plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, určené na prepravu látok, ktoré majú pri 50 °C tlak pary najviac 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musia byť skonštruované na výpočtový tlak, ktorý sa rovná 1,3-násobku plniaceho alebo vyprázdňovacieho tlaku.

Ak je číselná hodnota najmenšieho výpočtového tlaku daná (pretlak), nádrž musí byť skonštruovaná na tento tlak, ktorý nesmie byť menej ako 1,3-násobok plniaceho alebo vyprázdňovacieho tlaku. V týchto prípadoch sa musia použiť nasledujúce minimálne požiadavky:

- (c) Nádrže určené na prepravu látok, ktoré majú pri 50 °C tlak pary vyšší ako 110 kPa (1,1 baru), ale najviac 175 kPa (1,75 baru) (absolútny tlak), musia mať svoj plniaci alebo vyprázdňovací systém skonštruovaný na výpočtový tlak najmenej 150 kPa (1,5 baru) pretlaku alebo 1,3-násobku plniaceho alebo vyprázdňovacieho tlaku podľa toho, ktorý je vyšší.
- (d) Nádrže určené na prepravu látok, ktoré majú pri 50 °C tlak pary vyšší ako 175 kPa (1,75 baru) (absolútny tlak), musia mať svoj plniaci alebo vyprázdňovací systém skonštruovaný na výpočtový tlak, ktorý sa rovná 1,3-násobku plniaceho alebo vyprázdňovacieho tlaku, najmenej však 0,4 MPa (4 bary) (pretlaku).

6.8.2.1.15 Pri skúšobnom tlaku nesmie napätie σ (sigma) v bode najväčšieho namáhania nádrže prekročiť medzné hodnoty závislé od materiálu, ktoré sú stanovené ďalej. Musí sa brať ohľad na akékoľvek zoslabenie spôsobené zvarmi.

6.8.2.1.16 Pri všetkých kovoch a zliatinách musí byť napätie σ pri skúšobnom tlaku nižšie ako menšia z hodnôt daných nasledujúcim vzorcom:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ alebo } \sigma \leq 0,5 Rm,$$

kde

R_e = zjavná konvenčná medza prietlačnosti pre ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti alebo garantovaný 0,2 % dôkaz pevnosti s nejasne definovanou medzou prietlačnosti (1 % pri austenitických oceliach),

R_m = pevnosť v ťahu.

Hodnoty R_e a R_m , ktoré sa použijú, musia byť dané minimálnymi hodnotami podľa materiálových noriem. Ak neexistujú materiálové normy na niektoré kovy alebo zliatiny, použité hodnoty R_e a R_m musí schváliť príslušný orgán alebo orgán ním poverený.

Pri použití austenitických ocelí môžu byť špecifikované minimálne hodnoty podľa materiálových noriem vyššie najviac o 15 %, ak sú tieto vyššie hodnoty overené v kontrolnom osvedčení. Minimálne hodnoty však nesmú byť prekročené, ak je použitý vzorec daný v bode 6.8.2.1.18.

Najmenšia hrúbka nádrže

6.8.2.1.17 Hrúbka stien nádrže nesmie byť menšia ako väčšia z hodnôt vypočítaných podľa nasledujúceho vzorca:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}, \quad \left| \quad e = \frac{P_C D}{2\sigma}, \right.$$

kde

e = najmenšia hrúbka nádrže v mm

P_T = skúšobný tlak v MPa

P_C = výpočtový tlak v MPa, ako je uvedený v bode 6.8.2.1.14

D = vnútorný priemer nádrže v mm

σ = povolené napätie, ako je definované v bode 6.8.2.1.16 v N/mm²

λ = súčiniteľ neprevyšujúci 1 alebo rovnajúci sa 1, ktorý zohľadňuje akékoľvek oslabenia spôsobené zvarmi a je spojený s kontrolnými metódami definovanými v bode 6.8.2.1.23.

Hrúbka nesmie byť v žiadnom prípade menšia, ako je predpísaná v bodoch:

6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.21

| 6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18	Nádrže kruhového prierezu ² s priemerom neprevyšujúcim 1,80 m iné, ako sú uvedené v bode 6.8.2.1.21, nesmú mať hrúbku menšiu ako 5 mm, ak sú vyrobené z mäkkej ocele ³ , alebo ekvivalentnú hrúbku, ak sú z iného kovu.	Nádrže musia byť najmenej 5 mm hrúbky, ak sú z mäkkej ocele ³ (v súlade s požiadavkami bodov 6.8.2.1.11 a 6.8.2.1.12), alebo ekvivalentnej hrúbky, ak sú z iného kovu.
	Ak je priemer väčší ako 1,80 m, musí byť hrúbka zväčšená na 6 mm, okrem prípadov, keď sú nádrže určené na prepravu práškovitých alebo granulovaných látok, ak sú nádrže z mäkkej ocele, alebo na ekvivalentnú hrúbku, ak sú nádrže z iného kovu.	Ak je priemer väčší ako 1,80 m, musí byť hrúbka zväčšená na 6 mm, okrem prípadov, keď sú cisterny určené na prepravu práškovitých alebo granulovaných látok, ak sú nádrže z mäkkej ocele ³ , alebo na ekvivalentnú hrúbku, ak sú nádrže z iného kovu.
		Pri všetkých použitých kovoch hrúbka nádrže nesmie v žiadnom prípade byť menšia ako 3 mm.

„Ekvivalentná hrúbka“ znamená hrúbku vypočítanú podľa vzorca:⁴

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} A_1)^2}}.$$

² Pri nádržiach nekruhového prierezu, napríklad tvaru skrine alebo eliptické nádrže, musia príslušné priemery zodpovedať priemerom vypočítaným z kruhového prierezu s rovnakým plošným obsahom. Pri týchto tvaroch prierezov polomer vypuklosti stien nádrže nesmie presiahnuť 2 000 mm po stranách alebo 3 000 mm na hornej a spodnej časti nádrže.

³ Definíciu k pojmom „mäkká ocel“ a „odporúčaná ocel“ pozri v bode 1.2.1.

⁴ Tento vzorec je odvodený zo všeobecného vzorca

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{(R_{m0} A_0)^2}{(R_{m1} A_1)^2}},$$

- kde e = najmenšia hrúbka nádrže na vybraný kov v mm,
 e_0 = najmenšia hrúbka nádrže na mäkkú ocel v mm, podľa bodov 6.8.2.1.18 a 6.8.2.1.19,
 R_{m0} = 370 (pevnosť v ťahu na odporúčanú ocel, pozri definíciu v bode 1.2.1, v N/mm²),
 A_0 = 27 (predĺženie pri prasknutí na odporúčanú ocel v %),
 R_{m1} = minimálna pevnosť v ťahu vybraného kovu v N/mm² a
 A_1 = minimálne predĺženie vybraného kovu pri prasknutí pod napätím v ťahu v %.

6.8.2.1.19

Ak je cisterna vybavená ochranou proti poškodeniu pri bočnom náraze alebo prevrátení podľa bodu 6.8.2.1.20, môže príslušný orgán povoliť zmenšenie uvedených minimálnych hrúbok v pomere k tejto ochrane; pri nádržiach, ktorých priemer neprevyšuje 1,80 m, však minimálna hrúbka nesmie byť menšia ako 3 mm v prípade mäkkej ocele³ alebo ekvivalentná hrúbka v prípade iných materiálov. Pri nádržiach s priemerom väčším ako 1,80 m musí byť vyššie uvedená minimálna hrúbka zväčšená na 4 mm v prípade mäkkej ocele³ a na ekvivalentnú hrúbku v prípade iných kovov.

Ekvivalentná hrúbka znamená hrúbku danú podľa vzorca v bode 6.8.2.1.18.

Okrem prípadov, ktoré sú uvedené v bode 6.8.2.1.21, hrúbka nádrží s ochranou proti poškodeniu podľa bodu 6.8.2.1.20 (a) alebo (b) nesmie byť menšia ako hodnota daná v tabuľke.

Ak je cisterna vybavená ochranou proti poškodeniu podľa bodu 6.8.2.1.20, môže príslušný orgán povoliť zmenšenie uvedených minimálnych hrúbok v pomere k tejto ochrane; pri nádržiach, ktorých priemer neprevyšuje 1,80 m, však minimálna hrúbka nesmie byť menšia ako 3 mm v prípade mäkkej ocele³ alebo ekvivalentná hrúbka v prípade iných materiálov. Pri nádržiach s priemerom väčším ako 1,80 m musí byť minimálna hrúbka zväčšená na 4 mm v prípade mäkkej ocele³ a na ekvivalentnú hrúbku v prípade iných kovov.

Ekvivalentná hrúbka znamená hrúbku danú podľa vzorca v bode 6.8.2.1.18.

Hrúbka nádrží s ochranou proti poškodeniu v súlade s bodom 6.8.2.1.20 nesmie byť menšia ako hodnoty dané v tabuľke.

	Priemer nádrže	≤ 1,8 m	> 1,8 m
Najmenšie hrúbky nádrží	Austenitické nehrdzavejúce ocele	2,5 mm	3 mm
	Iné ocele	3 mm	4 mm
	Hliníkové zliatiny	4 mm	5 mm
	Čistý hliník 99,80 %	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20

Pre cisterny vyrobené po 1. januári 1990 sa za ochranu proti poškodeniu podľa bodu 6.8.2.1.19 považujú nasledujúce alebo im rovnocenné opatrenia:

- (a) Pri nádržiach určených na prepravu práškovitých alebo granulovaných látok musí ochrana proti poškodeniu spĺňať požiadavky príslušného orgánu.

Ochrana uvádzaná v bode 6.8.2.1.19 môže mať formu:

- celkovej vonkajšej konštrukčnej ochrany, ako je „sendvičová“ konštrukcia, pri ktorej je vonkajší plášť pripevnený k nádrži, alebo
- konštrukcie, pri ktorej je nádrž uchytená v kompletnej kostre vrátane pozdĺžnych a priečných konštrukčných prvkov, alebo
- konštrukcie s dvojitou stenou.

³ Definíciu k pojmom „mäkká oceľ“ a „odporúčaná oceľ“ pozri v bode 1.2.1.

(b) Pri nádržiach určených na prepravu iných látok sa za ochranu proti poškodeniu považuje, ak:

1. Pri nádržiach kruhového alebo eliptického prierezu s maximálnym polomerom zakrivenia 2 m je nádrž vybavená spevňovacími prvkami tvorenými priehradkami, vlnolamami alebo vonkajšími, alebo vnútornými prstencami umiestnenými tak, aby bola splnená aspoň jedna z týchto podmienok:

- vzdialenosť medzi dvoma susednými spevňovacími prvkami je najviac 1,75 m,
- objem ložného priestoru medzi dvoma priehradkami alebo vlnolamami je najviac 7 500 l.

Vertikálny prierez prstenca s priradeným spojovacím prvkom musí mať prierezový modul najmenej 10 cm³.

Vonkajšie prstence nesmú mať projektované ostrie hrany s polomerom zaoblenia menším ako 2,5 mm.

Priehradky a vlnolamy musia vyhovovať požiadavkám bodu 6.8.2.1.22.

Hrúbka priehradiek a vlnolamov nesmie byť v žiadnom prípade menšia ako hrúbka stien nádrže.

2. Pri nádržiach s dvojitou stenou a vákuovou izoláciou celková hrúbka vonkajšej kovovej steny a hrúbka steny nádrže zodpovedá hrúbke steny predpísanej v bode 6.8.2.1.18 a hrúbka steny vlastnej nádrže nie je menšia ako minimálna hrúbka predpísaná v bode 6.8.2.1.19.

Ak sú nádrže vyrobené s dvojitou stenou s vákuovou izoláciou, musí súčet hrúbky vonkajšej kovovej steny a steny nádrže zodpovedať minimálnej hrúbke steny predpísanej v bode 6.8.2.1.18, ale hrúbka steny vlastnej nádrže nesmie byť menšia ako minimálna hrúbka predpísaná v bode 6.8.2.1.19.

Ak sú nádrže vyrobené s dvojitou stenou s medzivrstvou z pevných materiálov s hrúbkou najmenej 50 mm, musí mať vonkajšia stena hrúbku najmenej 0,5 mm, ak je vyrobená z mäkkej ocele³, alebo najmenej 2 mm, ak je vyrobená z plastu vystuženého skleným vláknom. Ako medzivrstva z pevných materiálov sa môže použiť pevná pena s rovnakou schopnosťou tlmiť nárazy, ako napríklad polyuretánová pena.

³ Definíciu k pojmom „mäkká oceľ“ a „odporúčaná oceľ“ pozri v bode 1.2.1.

3. Pri nádržiach s dvojitou stenou s medzivrstvou z pevných materiálov s hrúbkou najmenej 50 mm má vonkajšia stena hrúbku najmenej 0,5 mm, ak je z mäkkej ocele³, alebo najmenej 2 mm, ak je z plastu vystuženého sklenými vláknami. Ako medzivrstva z pevných materiálov sa môže použiť pevná pena (s rovnakou schopnosťou tlmiť nárazy, napríklad polyuretánová pena).
4. Cisterny iných tvarov, ako sú uvedené v odseku 1, predovšetkým nádrže skriňového tvaru, sú v strede ich vertikálnej výšky (stred nádrže) vybavené zo všetkých strán celkovou ochranou so šírkou najmenej 30 % ich výšky, konštruovanou tak, že poskytuje špecifickú pružnosť najmenej rovnú pružnosti nádrže skonštruovanej z mäkkej ocele³ s hrúbkou 5 mm (pri priemere nádrže najviac 1,80 m) alebo 6 mm (pri priemere nádrže nad 1,80 m). Ochrana musí byť trvale pripojená k vonkajšku nádrže.

Táto požiadavka sa musí považovať za splnenú bez ďalšej skúšky špecifickej pružnosti, ak ochrana zahŕňa privarenie plechu z rovnakého materiálu ako nádrž na plochu, ktorá sa musí zosilniť tak, že minimálna hrúbka steny zodpovedá bodu 6.8.2.1.18.

Táto ochrana je závislá od možných namáhání pôsobiacych v prípade nehody na nádrž z mäkkej ocele, ktorej dna a steny majú pri priemere najviac 1,80 m hrúbku najmenej 5 mm, alebo pri priemere väčšom ako 1,80 m hrúbku najmenej 6 mm. Pri použití iného kovu sa musí zodpovedajúca hrúbka dosiahnuť podľa vzorca uvedeného v bode 6.8.2.1.18.

³ Definíciu k pojmom „mäkká ocel“ a „odporúčaná ocel“ pozri v bode 1.2.1.

Na snímateľné cisterny sa táto ochrana nevyžaduje, ak sú chránené zo všetkých strán čelami a bočnicami nosného vozidla.

- 6.8.2.1.21 Hrúbka stien nádrží cisterien konštruovaných podľa bodu 6.8.2.1.14 (a), ktorých vnútorný objem buď neprevyšuje 5 000 litrov, alebo sú rozdelené na nepriepustné komory s jednotkovým vnútorným objemom najviac 5 000 litrov, môže byť upravená na úroveň, ktorá, ak nie je predpísané inak v bodoch 6.8.3 alebo 6.8.4, nesmie byť menšia ako príslušná hodnota uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Najväčší polomer zakrivenia nádrže (m)	Vnútorný objem nádrže alebo jej komory (m ³)	Najmenšia hrúbka (mm)
		Mäkká oceľ
≤ 2	≤ 5,0	3
2 – 3	≤ 3,5	3
	> 3,5, ale ≤ 5,0	4

Ak sa použije iný kov ako mäkká oceľ³, zodpovedajúca hrúbka sa určí podľa vzorca uvedeného v bode 6.8.2.1.18 a nesmie byť nižšia ako hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

	Najväčší polomer zakrivenia nádrže (m)	≤ 2	2 – 3	2 – 3
	Objem nádrže alebo komory nádrže (m ³)	≤ 5,0	≤ 3,5	> 3,5, ale ≤ 5,0
Najmenšia hrúbka nádrže	Austenitická ušľachtaná oceľ	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
	Ostatné ocele	3 mm	3 mm	4 mm
	Zliatiny hliníka	4 mm	4 mm	5 mm
	Čistý hliník 99,80 %	6 mm	6 mm	8 mm

Hrúbka priehradiek a vlnolamov nesmie byť v žiadnom prípade menšia ako hrúbka nádrže.

- 6.8.2.1.22 Vlnolamy a priehradky musia byť vyduté s hĺbkou vydutia najmenej 10 cm alebo musia byť vlnité, profilované alebo inak zosilnené, aby zaručovali rovnocennú pevnosť. Plošný obsah vlnolamov musí byť najmenej 70 % plošného obsahu prierezu cisterny, v ktorej je vlnolam zabudovaný.

³ Definíciu k pojmom „mäkká oceľ“ a „odporúčaná oceľ“ pozri v bode 1.2.1.

Zváranie a kontrola zvarov

- 6.8.2.1.23 Spôsobilosť výrobcu na vykonávanie zvaračských operácií musí potvrdiť príslušný orgán. Zvaračské operácie musia vykonávať kvalifikovaní zvarači používajúci postup zvárania, ktorého účinnosť (vrátane akéhokoľvek požadovaného tepelného spracovania) bola dokázaná skúškou. Nedeštruktívne skúšky sa musia vykonať rádiografiou alebo ultrazvukom a tieto skúšky musia potvrdiť, že kvalita zvárania je primeraná namáhaniam.

Pri určovaní hrúbky stien nádrže podľa bodu 6.8.2.1.17 musia byť vykonané nasledujúce kontroly v súlade s hodnotou súčiniteľa λ (lambda):

- $\lambda = 0,8$: zvarové húsenice, ak je to možné, musia byť prehliadnuté vizuálne z oboch strán a musia sa podrobiť nedeštruktívnej bodovej prehliadke s osobitným zameraním na spojenia;
- $\lambda = 0,9$: všetky pozdĺžne zvarové húsenice po celej svojej dĺžke, všetky pripojenia, 25 % kruhových zvarových húseníc a zvary na pripevnenie častí vybavenia veľkého priemeru sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám. Zvarové húsenice musia byť, ak je to možné, kontrolované vizuálne z oboch strán;
- $\lambda = 1,0$: všetky zvarové húsenice sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám a sú, ak je to možné, prehliadnuté vizuálne z oboch strán. Musí byť odobratá skúšobná vzorka zvaru.

Ak má príslušný orgán pochybnosti o požadovanej kvalite zvarových húseníc, môže požadovať dodatočné skúšky.

Iné konštrukčné požiadavky

- 6.8.2.1.24 Ochranný povlak musí byť skonštruovaný tak, aby jeho tesnosť zostala nedotknutá pri akýchkoľvek deformáciách, ku ktorým môže dôjsť pri normálnych podmienkach prepravy (pozri bod 6.8.2.1.2).
- 6.8.2.1.25 Tepelná izolácia musí byť skonštruovaná tak, aby nebránila prístupu alebo funkcii plniacich a vyprázdňovacích zariadení a poistných ventilov.
- 6.8.2.1.26 Ak sú nádrže určené na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C a sú vybavené nekovovými ochrannými vrstvami (vnútorné vrstvy), nádrže a ochranné povlaky musia byť navrhnuté tak, že nemôže vzniknúť nebezpečenstvo vznietenia následkom elektrostatických výbojov.
- 6.8.2.1.27 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C alebo na prepravu horľavých plynov alebo UN 1361 uhlia alebo UN 1361 čierneho uhlia obalovej skupiny II musia byť pripojené k podvozku pomocou aspoň jednej dobrej elektrickej spojky. Treba vylúčiť akýkoľvek kovový kontakt schopný spôsobiť elektrochemickú koróziu. Nádrže musia byť vybavené aspoň jedným uzemňovacím vedením zreteľne označeným symbolom „“ a schopným elektrického pripojenia.

Všetky části cisternového kontajnera určeného na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C, horľavých plynov alebo UN 1361 uhlia alebo UN 1361 čierneho uhlia obalovej skupiny II musia sa dať elektricky uzemniť. Musí sa vylúčiť akýkoľvek kovový kontakt, ktorý by mohol spôsobiť elektrochemickú koróziu.

6.8.2.1.28 *Ochrana armatúr namontovaných na hornej časti cisterny*

Armatúry a príslušenstvo umiestnené na hornej časti cisterny musia byť chránené pred poškodením zapríčineným prevrátením. Táto ochrana môže pozostávať z výstužných prstencov, ochranných krytov alebo priečnych, alebo pozdĺžnych konštrukčných prvkov vhodného profilu, aby zaistili účinnú ochranu.

6.8.2.2 *Časti vybavenia*

6.8.2.2.1 Vhodné nekovové materiály možno použiť na výrobu prevádzkového a konštrukčného výstroja.

Časti výstroja musia byť usporiadané tak, aby boli chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia alebo poškodenia počas prepravy alebo manipulácie. Musia zaručovať vhodný stupeň bezpečnosti, ktorý je porovnateľný s bezpečnosťou vlastných nádrží, a musia najmä:

- znášať sa s prepravovanými látkami,
- spĺňať požiadavky bodu 6.8.2.1.1.

Čo možno najviac prevádzkových prvkov, ak je to možné, treba umiestniť do čo možno najmenšieho počtu otvorov v nádrži. Tesnosť prevádzkového výstroja vrátane uzáveru (poklopu) inšpekčných otvorov musí byť zabezpečená pre prípad prevrátenia cisterny, berúc do úvahy sily nahromadené nárazom (také ako zrýchlenie a dynamický tlak). Obmedzené uvoľnenie obsahov cisterny spôsobené vrcholovým tlakom počas nárazu je však povolené.

Tesnosť prevádzkového výstroja musí byť zaistená aj pri prevrátení cisternového kontajnera.

Tesnenia musia byť vyrobené z materiálu, ktorý sa znáša s prepravovanou látkou, a musia byť okamžite vymenené, ak sa ich účinnosť zhorší, napríklad v dôsledku ich starnutia.

Tesnenia zabezpečujúce tesnosť armatúr, s ktorými je nevyhnutné manipulovať počas normálneho používania cisterien, musia byť navrhnuté a usporiadané tak, aby pri manipulácii s pripojenými armatúrami nedošlo k ich poškodeniu.

6.8.2.2.2 Každý otvor na spodné plnenie alebo vyprázdňovanie v cisterne, ktorá má v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 kód cisterny obsahujúci písmeno „A“ nachádzajúce sa v tretej časti (pozri bod 4.3.3.1.1), musí byť vybavený najmenej dvoma od seba nezávislými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú montované v sérii a pozostávajú:

- z vonkajšieho uzatváracieho ventilu s potrubím vyrobeným z tvárneho kovového materiálu a
- z uzatváracieho zariadenia na konci každého potrubia, ktoré môže mať skrutkovú, závitovú zátku, slepú prírubu alebo rovnocenné zariadenie.

Každý otvor so spodným plnením alebo vyprázdňovaním v cisterne, ktorá má v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 kód cisterny obsahujúci písmeno „B“ nachádzajúce sa v tretej časti (pozri body 4.3.3.1.1 alebo 4.3.4.1.1), musí byť vybavený najmenej tromi od seba nezávislými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú montované v sérii a pozostávajú:

- z vnútorného uzatváracieho ventilu, napríklad uzatvárací ventil namontovaný vnútri nádrže alebo v privarenej príruby alebo spoločnej príruby,
- z vonkajšieho uzatváracieho ventilu alebo rovnocenného zariadenia⁵, ktoré je
jedno na konci každého potrubia | čo možno najbližšie k nádrži,
a
- z uzatváracieho zariadenia na konci každého potrubia, ktoré môže mať skrutkovú, závitovú zátku, slepú prírubu alebo rovnocenné zariadenie.

Ale v prípade cisterien určených na prepravu niektorých kryštalických alebo vysokoviskózných látok a nádrží vybavených ebonitovým alebo termoplastovým náterom môže byť vnútorný uzatvárací ventil nahradený vonkajším uzatváracím ventilom s dodatočnou ochranou.

Vnútorný uzatvárací ventil môže byť ovládateľný buď zhora, alebo zospodu. Poloha – otvorený alebo zatvorený – musí byť v každom prípade, ak je to možné, overiteľná zo zeme. Kontrolné zariadenie vnútorného uzatváracieho ventilu musí byť skonštruované tak, aby sa zabránilo akémukoľvek nežiaducemu otvoreniu v dôsledku nárazu alebo neúmyselného konania.

V prípade poškodenia vonkajšieho kontrolného zariadenia musí byť vnútorné uzatváracie zariadenie nepretržite účinné.

Na zamedzenie straty obsahu pri poškodení vonkajších armatúr (potrubia, bočné uzatváracie zariadenia) musí byť vnútorný uzatvárací ventil a jeho sedlo chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia vonkajším namáhaním alebo musí byť skonštruovaný tak, aby týmto namáhaniam odolal. Plniace a vyprázdňovacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a ochranné poklopy (ak sú) musia byť schopné zaistenia proti akémukoľvek nežiaducemu otvoreniu.

Poloha a/alebo smer uzatvárania uzatváracích zariadení musí byť jednoznačne jasná.

Všetky otvory cisterien, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 kód cisterny obsahujúci písmená „C“ alebo „D“ nachádzajúce sa v tretej časti (pozri body 4.3.3.1.1 alebo 4.3.4.1.1), musia byť umiestnené nad úrovňou hladiny kvapalnej látky. Tieto cisterny nesmú mať žiadne potrubie alebo potrubné spojenia pod úrovňou hladiny kvapalnej látky. Cisterny, ktorých cisternový kód obsahuje písmeno „C“ v tretej časti svojho kódu, majú však povolené v spodnej časti nádrže čistiace otvory (otvor veľkosti päste). Tento otvor sa musí dať zaistiť nepriepustnou prírubou, ktorej konštrukciu musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

⁵ V prípade cisternových kontajnerov s vnútorným objemom menším ako 1 m³ musí byť vonkajší uzatvárací ventil alebo iné zodpovedajúce zariadenie nahradené slepou prírubou.

- 6.8.2.2.3 Cisterny, ktoré nie sú hermeticky uzavreté, môžu byť vybavené podtlakovými ventilmi, aby sa predišlo neprijateľnému negatívnemu vnútornému tlaku; tieto podtlakové poistné ventily sa musia nastaviť tak, aby prepúšťali pri podtlaku nie vyššom, na aký bola cisterna projektovaná (pozri bod 6.8.2.1.7). Hermeticky uzavreté cisterny nesmú byť vybavené podtlakovými poistnými ventilmi, pokiaľ nie je niečo iné predpísané v osobitných ustanoveniach bodu 6.8.4.
- 6.8.2.2.4 Nádrž alebo každá jej komora musí byť vybavená dostatočne veľkým otvorom na vykonanie povolenej prehliadky.
- 6.8.2.2.5 *(Rezervované)*
- 6.8.2.2.6 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok s tlakom pary najviac 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak) pri 50 °C musia byť vybavené odvetrávacím systémom a poistným zariadením zabráňujúcim úniku obsahu v prípade prevrátenia cisterny; inak musia spĺňať požiadavky bodov 6.8.2.2.7 alebo 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.7 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok s tlakom pary nad 110 kPa (1,1 baru), ale najviac 175 kPa (1,75 baru) (absolútny tlak) pri 50 °C, musia byť vybavené poistným ventilom nastaveným na tlak najmenej 150 kPa (1,5 baru) (pretlak), ktorý sa musí úplne otvoriť pri tlaku neprevyšujúcom skúšobný tlak; inak musia spĺňať požiadavky bodu 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.8 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok s tlakom pary nad 175 kPa (1,75 baru), ale najviac 300 kPa (3 bary) (absolútny tlak) pri 50 °C, musia byť vybavené poistným ventilom nastaveným na pretlak najmenej 300 kPa (3 bary), ktorý sa musí úplne otvoriť pri tlaku neprevyšujúcom skúšobný tlak; inak musia byť hermeticky uzavreté⁶.
- 6.8.2.2.9 Žiadne pohyblivé časti, ako sú kryty, uzáverové zariadenia a podobne, ktoré môžu trením alebo nárazom prísť do kontaktu s hliníkovými nádržami určenými na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C alebo na prepravu horľavých plynov, nesmú byť vyrobené z nechránenej ocele schopnej korózie.
- 6.8.2.2.10 Ak cisterny, od ktorých sa vyžaduje byť hermeticky uzavreté, sú vybavené bezpečnostnými ventilmi, pred týmito musí byť umiestnený prietržný kotúč a musia byť dodržané nasledujúce podmienky:
- Usporiadanie prietržného kotúča a bezpečnostného ventilu musí byť také, že vyhovuje príslušnému orgánu. V priestore medzi prietržným kotúčom a bezpečnostným ventilom musí byť umiestnený manometer alebo iný vhodný ukazovateľ, aby sa umožnilo zistiť akékoľvek prasknutie, prederavenie alebo prepúšťanie kotúča, ktoré by mohli narušiť funkciu bezpečnostného ventilu.

6.8.2.3 *Schválenie typu*

- 6.8.2.3.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia vydá na každý nový typ cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, cisternového kontajnera, cisternovej vymeniteľnej nadstavby, batériového vozidla alebo kontajnerov MEGC osvedčenie potvrdzujúce, že prototyp cisterny vrátane upevňovacích prvkov, ktorý odborne posúdil, je vhodný na účely, na ktoré je určený, a spĺňa konštrukčné požiadavky bodu 6.8.2.1, požiadavky bodu 6.8.2.2 týkajúce sa výstroja a osobitné požiadavky príslušnej triedy prepravovaných látok.

⁶ Definíciu k pojmu „hermeticky uzavretá cisterna“ pozri v bode 1.2.1.

Osvedčenie musí obsahovať:

- výsledky skúšky,
- schvaľovacie číslo typu,

Schvaľovacie číslo musí obsahovať rozlišovaciu značku⁷ štátu, na území ktorého bolo schválenie udelené, a registračné číslo.
- kód cisterny podľa bodu 4.3.3.1.1 alebo 4.3.4.1.1,
- osobitné konštrukčné požiadavky (TC), požiadavky na vybavenie (TE) a požiadavky na typové schválenie (TA) podľa bodu 6.8.4 použiteľné na typ,
- ak je požadované, látky a/alebo skupinu látok, na ktorých prepravu je cisterna schválená. Tieto musia byť uvedené ich chemickým pomenovaním alebo zodpovedajúcim spoločným pomenovaním (pozri bod 2.1.1.2) spolu s ich zatriedením (trieda, klasifikačný kód a obalová skupina). S výnimkou látok triedy 2 a tých, ktoré sú vymenované v bode 4.3.4.1.3, smie sa od zoznamu povolených látok upustiť. V takom prípade sa skupiny látok povolených na základe cisternového kódu uvedeného v racionálnom prístupe bodu 4.3.4.1.2 musia akceptovať na prepravu, berúc do úvahy akékoľvek zodpovedajúce osobitné ustanovenie.

Látky uvedené v osvedčení alebo skupiny látok schválených podľa racionálneho prístupu musia byť vo všeobecnosti znášanlivé s charakteristikami cisterny. Výhrada musí byť uvedená v osvedčení, ak nebolo možné túto znášanlivosť vyčerpávajúco zistiť, keď bolo vydávané typové schválenie.

6.8.2.3.2 Ak sú cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC vyrábané v sériách bez úpravy, toto schválenie musí byť platné na cisterny, batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC vyrobené v sériách alebo podľa prototypu.

Typové schválenie však môže slúžiť na schválenie cisterien s obmedzenými odchýlkami od konštrukcie (projektu), ktoré buď redukovujú zaťaženia a namáhania cisterien (napríklad zmenšenie tlaku, zmenšenie hmotnosti, zmenšenie objemu), alebo zvýšia bezpečnosť konštrukcie (napríklad zväčšenie hrúbky nádrže, väčšie vlnolamy, zmenšenie priemeru otvorov). Obmedzené variácie musia byť jasne opísané v typovom schvaľovacom osvedčení.

6.8.2.4 **Kontroly a skúšky**

6.8.2.4.1 Nádrže a ich vybavenie sa musia pred uvedením do prevádzky spolu alebo oddelene podrobiť vstupnej prehliadke. Táto prehliadka musí obsahovať:

- kontrolu zhodnosti so schváleným typom,
- kontrolu konštrukčných vlastností⁸,
- preskúšanie vonkajšieho a vnútorného stavu,

⁷ Rozlišovacia značka v medzinárodnej premávke predpísaná v Dohode o cestnej premávke (Viedeň 1968).

⁸ Pre nádrže vyžadujúce skúšobný tlak 1 MPa (10 barov) alebo vyšší musí kontrola konštrukčných charakteristík tiež zahŕňať odobratie skúšobných vzoriek zvarov (pracovné vzorky) podľa bodu 6.8.2.1.23 a skúšok predpísaných v bode 6.8.5.

- hydraulickú tlakovú skúšku⁹ pri skúšobnom tlaku uvedenom na štítku, predpísanom v bode 6.8.2.5.1 a
- skúšku tesnosti a kontrolu dobrej funkcie vybavenia – výstroja.

S výnimkou pre triedu 2 skúšobný tlak na hydraulickú tlakovú skúšku závisí od vypočítaného tlaku a musí byť najmenej rovný tlaku uvedenému nižšie:

Vypočítaný tlak (bary)	Skúšobný tlak (bary)
G^{10}	G^{10}
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	$10(4)^{11}$

Najmenšie skúšobné tlaky na triedu 2 sú dané v tabuľke plynov a zmesí plynov v bode 4.3.3.2.5.

Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať na nádrži ako celku a oddelene na každej komore komorových nádrží.

Skúška sa musí vykonať na každej komore tlakom najmenej rovným 1,3-násobku najvyššieho pracovného tlaku.

Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať pred nainštalovaním tepelnej izolácie, ak môže byť potrebná.

Ak sú nádrže a ich vybavenie skúšané oddelene, musia byť po ich zmontovaní podrobené spoločnej skúške tesnosti v súlade s bodom 6.8.2.4.3.

Skúška tesnosti sa musí vykonať oddelene na každej komore komorových nádrží.

6.8.2.4.2 Nádrže a ich vybavenie sa musia podrobiť periodickým prehliadkam v pevných intervaloch. Periodické prehliadky musia obsahovať: vonkajšie a vnútorné preskúšanie a, ako všeobecné pravidlo, hydraulickú tlakovú skúšku⁹ (ak je použiteľná tlaková skúška nádrží a komôr, pozri bod 6.8.2.4.1).

Tepelné opláštenie alebo iná izolácia sa musia odstrániť len v rozsahu nevyhnutnom na spoľahlivé posúdenie charakteristík nádrže.

V prípade cisterien určených na prepravu práškových alebo granulovaných látok a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom sa môže upustiť od periodickej hydraulickej tlakovej skúšky a nahradiť ju skúškami tesnosti podľa bodu 6.8.2.4.3, pri efektívnom vnútornom tlaku najmenej rovnom najvyššiemu pracovnému tlaku.

⁹ V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť tlakovou skúškou používajúcou inú kvapalnú látku alebo plyn, keď takáto operácia nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

¹⁰ G = najmenší vypočítaný tlak podľa všeobecných požiadaviek bodu 6.8.2.1.14 (pozri bod 4.3.4.1).

¹¹ Najmenší skúšobný tlak pre UN 1744 bróm alebo UN 1744 roztok brómu.

Najväčšie intervaly na prehliadky musia byť šesť rokov.

Najväčšie intervaly na prehliadky musia byť päť rokov.

6.8.2.4.3 Navyše sa musí vykonať skúška tesnosti nádrže s výstrojom a kontrola uspokojivej funkcie celého výstroja

najmenej každé tri roky.

najmenej každých dva a pol roka.

Na tieto účely sa musí cisterna podrobiť účinnému vnútornému tlaku najmenej rovnému najvyššiemu pracovnému tlaku. Na cisternách určených na prepravu kvapalných látok alebo pevných látok v prachovom alebo granulovanom stave, ak je na skúšku tesnosti použitý plyn, táto sa musí vykonať tlakom najmenej rovným 25 % najvyššieho pracovného tlaku. Vo všetkých prípadoch to nesmie byť menej ako 20 kPa (0,2 baru) (pretlak).

Pre nádrže, ktoré sú vybavené odvetrávacími systémami a poistnými zariadeniami zamedzujúcimi unikaniu obsahu pri prevrátení cisterny sa skúšobný tlak musí rovnať statickému tlaku plniacej látky.

Skúška tesnosti komorových nádrží sa musí vykonať na každej komore oddelene.

6.8.2.4.4 Ak v dôsledku opravy, konštrukčnej zmeny alebo nehody mohlo dôjsť k zhoršeniu bezpečnosti cisterny alebo jej výstroja, musí sa vykonať mimoriadna kontrola.

6.8.2.4.5 Skúšky, prehliadky a kontroly podľa bodov 6.8.2.4.1 až 6.8.2.4.4 musí vykonať znalec schválený príslušným orgánom. O týchto úkonoch sa musia vystaviť osvedčenia obsahujúce ich výsledky. Tieto osvedčenia sa musia odvolávať na zoznam látok povolených prepravovať v tejto cisterne alebo na kód cisterny podľa bodu 6.8.2.3.

6.8.2.5 Označovanie

6.8.2.5.1 Každá cisterna musí byť vybavená kovovým štítkom odolným proti korózii, ktorý je trvale pripevnený k nádrži na ľahko prístupnom mieste pri prehliadke. Na štítku musia byť vyrazením alebo iným podobným spôsobom vyznačené aspoň nasledujúce údaje. Tieto údaje môžu byť vyryté priamo do stien vlastnej nádrže, ak sú steny natoľko zosilnené, aby sa nezmenšila pevnosť nádrže.¹²

- schvaľovacie číslo,
- meno alebo značka výrobcu,
- výrobné sériové číslo,
- rok výroby,
- skúšobný tlak (pretlak),
- vnútorný objem – pri viacčlánkových nádržiach vnútorný objem každého článku,

¹² Za číselnými hodnotami musia byť uvedené merné jednotky.

- projektovaná teplota (len ak je vyššia ako +50 °C alebo nižšia ako –20 °C),
- dátum (mesiac a rok) vstupnej skúšky a poslednej periodickej skúšky podľa bodov 6.8.2.4.1, 6.8.2.4.2 alebo 6.8.2.4.3,
- odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšky vykonal,
- materiál nádrže a odporúčané materiálové normy, ak sú dostupné, a kde je to vhodné, materiál ochranného povlaku,
- skúšobný tlak v nádrži ako celku a skúšobný tlak v komore v MPa alebo baroch (pretlak) tam, kde je tlak v komore nižší ako tlak v nádrži.

Na nádržiach plnených alebo vyprázdňovaných pod tlakom musí byť okrem toho uvedený najvyšší povolený pracovný prevádzkový tlak.

6.8.2.5.2	Na cisternovom vozidle samotnom alebo na štítku ¹² musia byť uvedené nasledujúce údaje:	Na cisternovom kontajneri samotnom alebo na štítku ¹² musia byť uvedené nasledujúce údaje:
	– meno vlastníka alebo prevádzkovateľa,	– meno vlastníka alebo prevádzkovateľa,
	– vlastná hmotnosť,	– vnútorný objem nádrže,
	– najvyššia povolená hmotnosť.	– vlastná hmotnosť,
	Tieto údaje sa nevyžadujú, ak ide o nosné vozidlo snímateľných cisterien.	– najvyššia povolená hmotnosť nákladu,
	Kód cisterny podľa bodu 4.3.4.1.1 sa musí napísať (vyryť) na samotnú snímateľnú cisternu alebo na štítok.	– pre látky podľa bodu 4.3.4.1.3 vlastné dopravné pomenovanie látky (látok) prijateľ(ých) na prepravu,
		– kód cisterny podľa 4.3.4.1.1,
		– pre látky iné ako tie podľa bodu 4.3.4.1.3 písmenno-číselné kódy všetkých použiteľných osobitných ustanovení TC, TE a TA podľa bodu 6.8.4.

6.8.2.6 Požiadavky na cisterny, ktoré sú projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem

POZNÁMKA: Osoby alebo organizácie uvádzané v normách ako zodpovedajúce v zmysle ADR musia spĺňať požiadavky ADR.

¹² Za číselnými hodnotami musia byť uvedené merné jednotky.

Použitie nasledujúcich noriem sa považuje za vyhovené požiadavkám kapitoly 6.8:

Body a odseky použiteľné na	Odkaz na	Názov dokumentu
<i>na všetky cisterny</i>		
6.8.2.1	EN 14025: 2003	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Tlakové cisterny z kovu. Projektovanie a konštrukcia
<i>na skúšanie a prehliadku</i>		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972: 2001 (s výnimkou príloh D a E)	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Skúšanie, prehliadka a označovanie cisterien z kovu
<i>na cisterny na látky triedy 2</i>		
6.8.2.1 (s výnimkou 6.8.2.1.17); 6.8.2.4.1 (s výhradou skúšky netesnosti); 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 a 6.8.3.5.1	EN 12493: 2001 (okrem prílohy C)	Zvárané cisterny z ocele na skvapalnený zemný plyn (LPG). Cestné cisterny. Projektovanie a konštrukcia Poznámka: Cestné cisterny sa rozumejú v zmysle slova „nesnímateľné cisterny“ a „snímateľné cisterny“ podľa ADR.
6.8.3.2 (s výnimkou 6.8.3.2.3)	EN 12252: 2000	Výbava cestných cisterien na LPG Poznámka: Cestné cisterny sa rozumejú v zmysle slova „nesnímateľné cisterny“ a „snímateľné cisterny“ podľa ADR.
6.8.2.1 (s výnimkou 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 a 6.8.3.4	EN 13530 – 2: 2002	Kryogénne nádrže. Veľké prepravné nádrže, vákuovo izolované. Časť 2: Konštrukcia, výroba, prehliadka a skúška
6.8.2.1 (s výnimkou 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 a 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 a 6.8.3.4	EN 14398 – 2: 2003 (okrem tabuľky 1)	Kryogénne nádrže. Veľké prepravné nádrže, ktoré nie sú vákuovo izolované. Časť 2: Konštrukcia, výroba, prehliadka a skúška
<i>na cisterny určené na prepravu kvapalných ropných výrobkov a iných nebezpečných látok patriacich do triedy 3 s tlakom pár nepresahujúcim pri 50 °C hodnotu 110 kPa, benzínu a látok, ktoré nemajú žiadne jedovaté či žieravé vedľajšie riziká</i>		
6.8.2.1	EN 13094: 2004	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Cisterny z kovu s prevádzkovým tlakom nepresahujúcim 0,5 baru. Projektovanie a konštrukcia
6.8.2.2 a 6.8.2.4.1	EN 13082: 2001	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Obslužné vybavenie cisterien. Ventil na prepúšťanie pary
	EN 13308: 2002	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Obslužné vybavenie cisterien. Netlakový vyrovnávací pätný ventil
	EN 13314: 2002	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Obslužné vybavenie cisterien. Kryt plniaceho otvoru
	EN 13316: 2002	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Obslužné vybavenie cisterien. Tlakový vyrovnávací pätný ventil
	EN 13317: 2002	Cisterny na prepravu nebezpečných vecí. Obslužné vybavenie. Osadenie montážneho krytu na cisternách

6.8.2.7 Požiadavky na cisterny, ktoré nie sú projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem

Cisterny, ktoré nie sú projektované, skonštruované a skúšané v súlade s normami uvedenými v bode 6.8.2.6, musia byť projektované, skonštruované a skúšané v súlade s ustanoveniami technického predpisu poskytujúceho rovnaký stupeň bezpečnosti a uznania príslušným orgánom. Cisterny však musia vyhovovať minimálnym požiadavkám bodu 6.8.2. Na skúšku, prehliadku a označenie sa môžu tiež použiť normy, ktoré sú odporúčané v bode 6.8.2.6.

6.8.3 Osobitné požiadavky použiteľné na triedu 2**6.8.3.1 Konštrukcia nádrží**

6.8.3.1.1 Nádrže určené na prepravu stlačených alebo skvapalnených plynov, alebo rozpustených plynov musia byť vyrobené z ocele. V prípade nezváraných nádrží, odchylne od bodu 6.8.2.1.12, možno uznať minimálne predĺženie pri pretrhnutí 14 % a tiež napätie σ (sigma) nižšie alebo rovnaké, ako sú medzné hodnoty uvedené ďalej, v závislosti od materiálu:

- (a) ak je pomer Re/Rm (minimálne zaručená charakteristika po tepelnom spracovaní) vyšší ako 0,66, ale neprevyšujúci 0,85:

$$\sigma \leq 0,75 Re,$$

- (b) ak je pomer Re/Rm (minimálne zaručená charakteristika po tepelnom spracovaní) vyšší ako 0,85:

$$\sigma \leq 0,5 Rm.$$

6.8.3.1.2 Požiadavky bodu 6.8.5 sa vzťahujú na materiály a konštrukciu zváraných nádrží.

6.8.3.1.3 (Rezervované)

Konštrukcia batériových vozidiel a kontajnerov MEGC

6.8.3.1.4 Fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš ako články batériového vozidla alebo kontajnera MEGC musia byť skonštruované podľa kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 1: Zväzky fliaš, ktoré nie sú článkami batériového vozidla alebo kontajnera MEGC, musia byť subjektom požiadaviek kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 2: Cisterny ako články batériových vozidiel a kontajnerov MEGC musia byť konštruované podľa bodov 6.8.2.1 a 6.8.3.1.

POZNÁMKA 3: Snímateľné cisterny¹³ nie sú považované za články batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC.

6.8.3.1.5 Články a ich upevňovacie prvky musia byť schopné absorbovať pri maximálnej povolenej záťaži sily definované v bode 6.8.2.1.2. Pri každej sile namáhania najdôležitejších bodov článkov a ich upevňovacích

¹³ Definíciu k pojmu „snímateľná cisterna“ pozri v bode 1.2.1.

prvkov nesmú presiahnuť hodnoty definované v bode 6.2.3.1 pre fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy, zväzky fliaš a cisterny hodnotu σ definovanú v bode 6.8.2.1.16.

6.8.3.2 Časti vybavenia

6.8.3.2.1 Výpustné potrubia nádrží sa musia dať uzavrieť slepými prírubami alebo podobnými, rovnako spoľahlivými zariadeniami. Pri nádržiach určených na prepravu schladených skvapalnených plynov tieto slepé príruby alebo iné rovnako spoľahlivé zariadenia môžu byť vybavené otvormi na znižovanie tlaku s najväčším priemerom 1,5 mm.

6.8.3.2.2 Nádrže určené na prepravu kvapalných plynov možno vybaviť, navyše k otvorom predpísaným v bodoch 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4, otvormi na umiestnenie meracích indikátorov, tlakomerov, teplomerov a odvzdušňovacími otvormi, ak to vyžaduje ich prevádzka a bezpečnosť.

6.8.3.2.3 Plniace a vyprázdňovacie otvory cisterien

| s vnútorným objemom väčším ako 1 m³

určených na prepravu kvapalných horľavých a/alebo jedovatých plynov musia byť vybavené okamžitým vnútorným uzatváracím poistným zariadením, ktoré sa uzavrie automaticky v prípade neúmyselného pohybu nádrže alebo ohňa. Toto poistné zariadenie sa musí dať uviesť do činnosti aj diaľkovým ovládaním.

6.8.3.2.4 Všetky otvory cisterien, iné ako tie, ktoré sú vybavené poistnými ventilmi a uzavretými odvzdušňovacími otvormi, určených na prepravu kvapalných horľavých a/alebo jedovatých plynov musia byť vybavené vnútorným uzatváracím zariadením, ak je ich menovitý priemer väčší ako 1,5 mm.

6.8.3.2.5 Odchylné od ustanovení bodov 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4 môžu byť cisterny určené na prepravu schladených skvapalnených plynov vybavené vonkajšími zariadeniami namiesto vnútorných zariadení, ak vonkajšie zariadenia poskytujú ochranu proti vonkajšiemu poškodeniu, ktorá je aspoň rovnocenná ochrane poskytovanej stenou nádrže.

6.8.3.2.6 Ak sú cisterny vybavené meracími prístrojmi v priamom kontakte s prepravovanou látkou, tieto meradlá nesmú byť vyhotovené z priehľadného materiálu. Ak sú vybavené teplomermi, teplomery nesmú prechádzať stenou nádrže priamo do plynu alebo kvapalnej látky.

6.8.3.2.7 Plniace a vyprázdňovacie otvory umiestnené v hornej časti cisterny musia byť, okrem toho, čo je predpísané v bode 6.8.3.2.3, vybavené druhým vonkajším uzatváracím zariadením. Toto zariadenie sa musí dať uzavrieť slepou prírubou alebo iným rovnako spoľahlivým zariadením.

6.8.3.2.8 Poistné ventily musia vyhovovať požiadavkám bodov 6.8.3.2.9 až 6.8.3.2.12.

6.8.3.2.9 Cisterny určené na prepravu stlačených alebo skvapalnených plynov, alebo rozpustených plynov môžu byť vybavené pružinovými bezpečnostnými ventilmi. Tieto ventily musia byť schopné automatického otvárania pod tlakom medzi 0,9- a 1,0-násobkom skúšobného tlaku cisterny, ku ktorej sú primontované. Musia byť takého typu, aby boli odolné proti dynamickým namáhaniam vrátane vlnenia kvapaliny. Použitie ventilov s mŕtvou záťažou alebo protizáťažou je zakázané. Vyžadovaná kapacita poistného ventilu sa musí vypočítavať v súlade so vzorcom uvedeným v bode 6.7.3.8.1.1.

6.8.3.2.10 Ak sú cisterny určené na prepravu po mori, požiadavky bodu 6.8.3.2.9 nesmú zakazovať montáž poistných ventilov vyhovujúcich kódu IMDG.

- 6.8.3.2.11 Cisterny určené na prepravu schladených skvapalnených plynov musia mať dva od seba nezávislé poistné ventily, z ktorých každý je skonštruovaný tak, aby umožnil unik plynov, ktoré sa tvoria odparovaním obsahu nádrže pri normálnej prevádzke takým spôsobom, aby tlak vnútri nádrže v žiadnom okamihu neprekročil prevádzkový tlak vyznačený na cisterne o viac ako 10 %.

Jeden z týchto dvoch poistných ventilov možno nahradiť prietržným kotúčom, ktorý sa pri skúšobnom tlaku musí pretrhnúť.

V prípade straty vákua v cisternách s dvojitou stenou alebo zničení 20 % izolácie nádrže s jednoduchou stenou musí poistný ventil a prietržný kotúč dovoliť unikanie tak, že tlak v nádrži nemôže prevýšiť skúšobný tlak.

- 6.8.3.2.12 Poistné ventily cisterien určených na prepravu schladených skvapalnených plynov musia byť schopné sa otvoriť pri prevádzkovom tlaku vyznačenom na cisterne. Musia byť skonštruované tak, aby fungovali rovnako bezchybne aj pri najnižšej prevádzkovej teplote. Spoľahlivosť ich funkcie pri tejto teplote treba zistiť a kontrolovať buď skúškou každého ventilu, alebo skúšaním vzorky ventilu každého konštrukčného typu.
- 6.8.3.2.13 Ventily snímateľných cisterien, ktoré môžu byť váľané, musia byť vybavené ochrannými poklopmi.

Tepelná izolácia

- 6.8.3.2.14 Ak sú cisterny určené na prepravu skvapalnených plynov vybavené tepelnou izoláciou, musí táto izolácia pozostávať buď:

- z krytu proti slnku zakrývajúceho najmenej hornú tretinu, avšak najviac hornú polovicu povrchu cisterny, a oddeleného od nádrže vrstvou vzduchu s hrúbkou najmenej 4 cm, alebo
- z kompletného opláštenia primeranej hrúbky izolačného materiálu.

- 6.8.3.2.15 Cisterny určené na prepravu schladených skvapalnených plynov musia byť tepelne izolované. Tepelná izolácia musí byť zabezpečená úplným opláštením. Ak je priestor medzi nádržou a plášťom vzduchoprázdny (vákuová izolácia), ochranný plášť musí byť skonštruovaný tak, aby bez deformácie odolal vonkajšiemu tlaku najmenej 100 kPa (1 bar) (pretlak). Odchylné od definície „výpočtového tlaku“ v bode 1.2.1 možno pri výpočtoch vziať do úvahy vonkajšie i vnútorné zosilňovacie prvky. Ak je plášť uzavretý tak, že je plynotesný, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim vzniku akéhokoľvek nebezpečného tlaku v izolačnej vrstve pri nedostatočnej plynotesnosti nádrže alebo častí jej vybavenia. Toto zariadenie musí zabrániť vnikaniu vlhkosti do tepelnoizolačného plášťa.

- 6.8.3.2.16 Cisterny určené na prepravu skvapalnených plynov, ktorých bod varu pri atmosférickom tlaku je nižší ako -182°C , nesmú obsahovať žiaden horľavý materiál ani v tepelnej izolácii, ani v upevňovacích prvkoch.

Upevňovacie prvky na nádržiach vákuovo izolovaných cisterien môžu so súhlasom príslušného orgánu obsahovať plasty medzi nádržou a plášťom.

- 6.8.3.2.17 Odchylné od požiadaviek bodu 6.8.2.2.4 nádrže určené na prepravu schladených skvapalnených plynov nesmú mať kontrolné otvory.

Časti vybavenia batériových vozidiel a kontajnerov MEGC

- 6.8.3.2.18 Obslužné a štrukturálne vybavenie musí byť zostavené alebo navrhnuté tak, aby sa predišlo škodám, ktoré by mohli vzniknúť pri uvoľnení obsahu tlakovej nádoby v podmienkach bežného zaobchádzania a prepravy. Keď spojenie medzi rámom batériového vozidla alebo kontajnera MEGC a prvkami umožňuje vzájomný pohyb konštrukčných častí, upevnenie vybavenia musí tento pohyb umožniť bez poškodenia pracujúcich častí. Zväzky trubiek vedúce k uzatváracím ventilom musia byť dostatočne pružné, aby sa ventily a trubky uchránili pred strihom alebo aby sa predišlo uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane tesniacich obrúb alebo zátok so závitom) a akékoľvek ochranné poklopy sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu.
- 6.8.3.2.19 Aby sa v prípade poškodenia predišlo akýmkoľvek stratám obsahu, zberné potrubia, vyprázdňovacie príruby (manžety, uzatváracie zariadenia) a uzatváracie ventily musia byť chránené alebo umiestnené tak, aby sa nedali pôsobením vonkajších síl vytrhnúť alebo takémuto vytrhnutiu musia odolať svojou konštrukciou.
- 6.8.3.2.20 Zberné potrubie musí byť projektované na prevádzkovú teplotu v rozsahu od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Zberné potrubie musí byť navrhnuté, vyrobené a inštalované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu poškodenia spôsobenému tepelnou rozťažnosťou a sťahovaním, mechanickým nárazom a vibráciami. Všetky potrubia musia byť z vhodného kovového materiálu. Kde je to možné, musia byť použité rúry so zváranými spojami.
- Spoje v medených rúrach musia byť spájkované natvrdo alebo sa musia vyhotoviť z kovových spojov rovnakej pevnosti. Bod topenia tvrdej spájkovej zliatiny nesmie byť menší ako 525°C . Spoje nesmú zmenšiť pevnosť rúr, čo sa môže stať, ak sú použité rezané závity.
- 6.8.3.2.21 S výnimkou UN 1001 acetylén, rozpustený najväčšie povolené napätie σ usporiadaného zberného potrubia pri tlakovej skúške nádob nesmie prekročiť 75 % garantovanej konvenčnej medze prietlačnosti materiálu.
- Potrebná hrúbka steny rozmiestneného zberného potrubia na prepravu UN 1001 acetylén, rozpustený musí byť vypočítaná podľa schváleného praktického kódu.
- POZNÁMKA:** O konvenčnej medzi prietlačnosti pozri v bode 6.8.2.1.11.
- Základné požiadavky z tohto odseku sa musia považovať za splnené, ak boli aplikované nasledujúce normy: (Rezervované).
- 6.8.3.2.22 Odchylna od požiadaviek bodov 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 a 6.8.3.2.7 uzatváracie zariadenia požadované na fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš (rámy) vytvárajúce batériové vozidlo alebo kontajner MEGC môžu byť podmienkou na vnútorné usporiadanie zberného potrubia.
- 6.8.3.2.23 Ak je jeden z článkov vybavený poistným ventilom a ak medzi jednotlivými článkami sú uzatváracie zariadenia, musí byť každý článok takto vybavený.
- 6.8.3.2.24 Plniace a vyprázdňovacie zariadenia musia byť pripevnené k zbernému potrubiu.
- 6.8.3.2.25 Každý článok vrátane každej individuálnej fľaše zväzku určeného na prepravu jedovatých plynov musí byť schopný izolovania pomocou uzatváracieho ventilu.

6.8.3.2.26 Batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC určené na prepravu jedovatých plynov nesmú mať poistné ventily, okrem poistných ventilov, ktorým predchádza prietržný kotúč. Nakoniec usporiadanie prietržného kotúča a poistného ventilu musí byť uznané príslušným orgánom.

6.8.3.2.27 Ak sú batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC určené na prepravu po mori, požiadavky bodu 6.8.3.2.24 nesmú zakazovať montáž poistných ventilov vyhovujúcich kódu IMDG.

6.8.3.2.28 Nádoby, ktoré sú článkami batériového vozidla alebo kontajnera MEGC, určené na prepravu horľavých plynov musia byť zložené do skupín s objemom najviac 5 000 litrov, ktoré sú schopné izolovania pomocou uzatváracieho ventilu.

Každý článok batériového vozidla alebo kontajnera MEGC určeného na prepravu horľavých plynov, ak pozostáva z cisterien vyhovujúcich tejto kapitole, musí byť schopný izolovania pomocou uzatváracieho ventilu.

6.8.3.3 *Schválenie typu*

Nie sú osobitné požiadavky.

6.8.3.4 *Kontrola a skúšky*

6.8.3.4.1 Materiály každej zvaranej nádrže, s výnimkou fliaš, veľkých nádob v tvare valca, tlakových sudov a fliaš ako súčastí zväzkov fliaš, ktoré sú článkami batériového vozidla alebo kontajneru MEGC, musia byť skúšané podľa metódy opísanej v bode 6.8.5.

6.8.3.4.2 Základné požiadavky na skúšobný tlak sú dané v bodoch 4.3.3.2.1 až 4.3.3.2.4 a najmenšie skúšobné tlaky sú dané v tabuľke plynov a plynných zmesí v bode 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Prvá hydraulická tlaková skúška musí byť vykonaná pred montážou tepelnej izolácie. Keď sa nádrž, jej príruby, prípojné potrubia alebo články vybavenia skúšali osobitne, cisterna sa po montáži musí podrobiť skúške tesnosti.

6.8.3.4.4 Vnútny objem každej nádrže určenej na prepravu stlačených plynov plnených podľa hmotnosti, skvapalnených plynov alebo rozpustených plynov musí byť stanovený pod dohľadom znalca schváleného príslušným orgánom, a to vážením alebo odmeraním množstva vody, ktorou sa nádrž naplní. Meranie vnútorného objemu nádrže musí byť s presnosťou na 1 %. Stanovenie objemu výpočtom na základe rozmerov nádrže nie je povolené. Najvyššie povolené hmotnosti plnenia podľa obalových inštrukcií P200 alebo P203 v bode 4.1.4.1, ako aj v bodoch 4.3.3.2.2 a 4.3.3.2.3 musia byť predpísané schváleným znalcom.

6.8.3.4.5 Kontrola zvarov musí byť vykonaná podľa požiadaviek bodu 6.8.2.1.23 stanovených pre súčiniteľ (λ) $\lambda = 1,0$.

6.8.3.4.6 Odchylné od požiadaviek bodu 6.8.2.4 sa periodické skúšky vrátane tlakovej hydraulickej skúšky musia vykonávať:

(a) každé 3 roky | každého 2,5 roka

v prípade cisterien určených na prepravu UN 1008 fluoridu boritého, UN 1017 chlóru, UN 1048 brómovodíka bezvodého, UN 1050 chlóróvodíka bezvodého, UN 1053 sírovodíka, UN 1067 oxidu dusičitého, UN 1076 fosgénu alebo UN 1079 oxidu siričitého,

Strana 1500

Zbierka zákonov 2005

Príloha k čiaske 181

(b) po 6 rokoch

| po 8 rokoch

prevádzky a potom každých dvanásť rokov pri cisternách určených na prepravu schladených skvapalnených plynov.

Skúšku tesnosti musí vykonať schválený znalec šesť rokov po každej periodickej skúške.

Skúšku tesnosti možno vykonávať medzi dvoma za sebou idúcimi prehliadkami podľa požiadaviek príslušného orgánu.

Keď sa nádrž, jej príruby, prípojné potrubia alebo články vybavenia skúšali osobitne, cisterna sa po montáži musí podrobiť skúške tesnosti.

6.8.3.4.7 Pri cisternách s vákuovou izoláciou možno hydraulickú tlakovú skúšku a prehliadku vnútorného stavu nahradiť so súhlasom schváleného znalca skúškou tesnosti a meraním vákua.

6.8.3.4.8 Ak boli z dôvodu periodických prehliadok urobené otvory v nádržiach určených na prepravu schladených skvapalnených plynov, musí spôsob ich hermetického uzavretia pred opätovným uvedením do prevádzky schváliť schválený znalec a musí byť zaručená celistvosť nádrže.

6.8.3.4.9 Skúšky tesnosti cisterien určených na prepravu plynov musia byť vykonané tlakom najmenej:

- pri stlačených plynoch, skvapalnených plynoch a rozpustených plynoch: 20 % skúšobného tlaku,
- pri schladených skvapalnených plynoch: 90 % najvyššieho prevádzkového tlaku.

Kontroly a skúšky batériových vozidiel a kontajnerov MEGC

6.8.3.4.10 Články a časti vybavenia každého batériového vozidla alebo kontajnera MEGC musia byť prehliadané a skúšané buď spolu, alebo oddelene pred začiatkom uvedenia do prevádzky (vstupná kontrola a skúška). Potom musia byť články batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC kontrolované najmenej v päťročných intervaloch. Články batériových vozidiel a kontajnerov MEGC, ktoré sú cisternami, musia byť kontrolované podľa bodu 6.8.3.4.6. Ak je to potrebné, v súlade s bodom 6.8.3.4.14 musí byť vykonaná mimoriadna kontrola a skúška bez ohľadu na poslednú periodickú prehliadku a skúšku.

6.8.3.4.11 Vstupná kontrola musí obsahovať:

- kontrolu zhodnosti so schváleným prototypom,
- kontrolu konštrukčných vlastností,
- prehliadku vonkajšieho a vnútorného stavu,
- hydraulickú tlakovú skúšku⁹ skúšobným tlakom uvedeným na štítku predpísanom v bode 6.8.3.5.10,
- skúšku tesnosti pri najvyššom prevádzkovom tlaku a
- kontrolu uspokojivej funkcie vybavenia.

⁹ V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom môže byť hydraulická skúška nahradená tlakovou skúškou s použitím inej kvapalnej látky alebo plynu, ak tento postup nevyvolá žiadne nebezpečenstvo.

Ak články a ich výstroj boli tlakovo skúšané oddelene, musia sa po kompletnom zmontovaní podrobiť spolu skúške tesnosti.

- 6.8.3.4.12 Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy a fľaše ako časti zväzkov fliaš musia byť skúšané podľa obalovej inštrukcie P200 alebo P203 v bode 4.1.4.1.

Skúšobný tlak zberného potrubia batériového vozidla alebo kontajnera MEGC musí byť taký istý ako pre články batériového vozidla alebo kontajnera MEGC. Tlaková skúška zberného potrubia môže byť vykonaná ako hydraulická skúška alebo použitím inej kvapalnej látky alebo plynu podľa dohody s príslušným orgánom alebo ním schválenou organizáciou. Odchyľne od týchto požiadaviek skúšobný tlak zberného potrubia batériového vozidla alebo kontajnera MEGC nesmie byť pre UN 1001 acetylén, rozpustený menej ako 300 barov.

- 6.8.3.4.13 Periodická prehliadka musí obsahovať skúšku tesnosti pri najväčšom prevádzkovom tlaku a kontrole vonkajšej štruktúry, článkov a obslužného vybavenia bez rozmontovania. Články a potrubie musia byť skúšané pravidelne, ako je uvedené v obalovej inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1 a v súlade s požiadavkami bodu 6.2.1.6. Ak majú byť články a vybavenie skúšané tlakom oddelene, musia byť po spoločnom zmontovaní podrobené skúške tesnosti.

- 6.8.3.4.14 Mimoriadna kontrola a skúška sú potrebné, ak batériové vozidlo alebo kontajner MEGC preukazuje poškodenie alebo skorodované plochy, alebo únik, alebo akékoľvek iné stavy, ktoré ukazujú chyby, ktoré by mohli ovplyvniť celistvosť batériového vozidla alebo kontajnera MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky, a ak je to potrebné, rozmontovanie článkov musí závisieť od množstva škôd alebo poškodení batériového vozidla alebo kontajnera MEGC. Mimoriadna prehliadka musí zahŕňať najmenej preskúšanie požadované podľa bodu 6.8.3.4.15.

- 6.8.3.4.15 Prehliadky musia zabezpečiť:

- (a) že články sú kontrolované na vonkajšie poškodenie, jamkovú koróziu alebo obrúsenie, zárezy, skrivenia, chyby zvarov alebo akékoľvek iné stavy vrátane priesakov, ktoré by mohli urobiť batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC nebezpečnými pre dopravu;
- (b) že potrubia, ventily a tesnenia sú kontrolované na skorodované plochy, chyby a iné stavy vrátane priesakov, ktoré by mohli urobiť batériové vozidlá alebo kontajnery MEGC nebezpečnými pri plnení, vyprázdňovaní alebo doprave;
- (c) že chýbajúce alebo stratené svorníky alebo matice akýchkoľvek prírubových spojení alebo slepej príruby sú nahradené alebo dotiahnuté;
- (d) že všetky núdzové zariadenia a ventily sú bez korózie, deformácie a akéhokoľvek poškodenia alebo chyby, ktoré by mohli brániť ich normálnej funkcii. Diaľkovo ovládané uzatváracie zariadenia a samostatné ventily musia pracovať tak, že preukazujú správne fungovanie;
- (e) že požadované označenia na batériových vozidlách alebo kontajneroch MEGC sú čitateľné a v súlade s použiteľnými požiadavkami a
- (f) že akýkoľvek rám, podpory a zdvíhacie zariadenie batériových vozidiel alebo kontajnerov MEGC sú v uspokojivom stave.

- 6.8.3.4.16 Skúšky, prehliadky a kontroly podľa bodov 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.15 musí vykonať znalec schválený príslušným orgánom. Vydané osvedčenia musia preukazovať výsledky týchto činností.

Tieto osvedčenia sa musia odvolávať na zoznam látok schválených na prepravu v tomto batériovom vozidle alebo kontajneri MEGC v súlade s bodom 6.8.2.3.1.

6.8.3.5 Označovanie

6.8.3.5.1 Nasledujúce doplňujúce údaje musia byť vyznačené vyrazením alebo iným vhodným spôsobom na štítiku predpísanom v bode 6.8.2.5.1 alebo priamo na stene samotnej nádrže, ak sú steny spevnené tak, že odolnosť cisterny nie je zmenšená.

6.8.3.5.2 Na cisternách určených na prepravu len jednej látky:

- neskrátené pomenovanie plynu a navyše pre plyny zaradené pod položku i. n. aj technický názov¹⁴.

Tento údaj musí byť doplnený:

- v prípade cisterien určených na prepravu stlačených plynov plnených podľa objemu (tlaku) označením najvyššieho plniaceho tlaku pri 15 °C, ktorý je pre cisternu povolený, a
- v prípade cisterien určených na prepravu stlačených plynov plnených podľa hmotnosti a skvapalnených plynov, schladených skvapalnených plynov a rozpustených plynov označením najvyššej povolenej hmotnosti nákladu v kg a plniacou teplotou, ak je nižšia ako –20 °C.

6.8.3.5.3 Na viacúčelových cisternách:

- vlastným dopravným pomenovaním plynu a navyše pre plyny zaradené pod položku i. n. aj technickým názvom plynov¹⁴, na ktorých prepravu je nádrž schválená.

Tieto údaje musia byť doplnené údajom najvyššej povolenej hmotnosti nákladu v kg na každý plyn.

6.8.3.5.4 Na cisternách určených na prepravu schladených skvapalnených plynov:

- najvyšší povolený prevádzkový tlak.

6.8.3.5.5 Na cisternách s tepelnou izoláciou:

- nápis „tepelne izolovaná“ alebo „vákuovo tepelne izolovaná“.

6.8.3.5.6 Navyše k údajom predpísaným v bode 6.8.2.5.2 musia byť napísané nasledujúce údaje:

na samotnej cisterne alebo na štítiku:	na samotnom cisternovom kontajneri alebo na štítiku:

¹⁴ Namiesto vlastného dopravného pomenovania, ak je použiteľné, alebo položky vlastného dopravného pomenovania i. n. nasledovanej technickým názvom sa povoľuje použitie jedného z nasledujúcich názvov:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i. n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadiénu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;
- pre UN 1965 zmes uhľovodíkového plynu, skvapalnená, i. n.: zmes A, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C; bežné obchodné názvy a názvy uvedené v bode 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 sa môžu použiť len na doplnenie;
- pre UN 1010 butadién, stabilizovaný: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

- (a) – kód cisterny podľa osvedčenia (pozri bod 6.8.2.3.1) s aktuálnym skúšobným tlakom cisterny,
 - údaj: „najmenšia povolená plniaca teplota:“,
- (b) ak je cisterna určená na prepravu len jednej látky:
 - vlastné dopravné pomenovanie plynu a navyše na plyny zaradené pod položku i. n. aj technický názov plynov¹⁴,
 - na stlačené plyny plnené podľa hmotnosti a na skvapalnené plyny, schladené skvapalnené plyny alebo rozpustené plyny najvyššia povolená hmotnosť nákladu v kg,
- (c) ak je cisterna viacúčelová:
 - vlastné dopravné pomenovanie plynu a navyše pre plyny zaradené pod položku i. n. aj technický názov plynov¹⁴ pre všetky plyny, na ktorých prepravu je cisterna uznaná
 - s doplnením najvyššej povolenej hmotnosti nákladu v kg na každý z nich,
- (d) ak je nádrž vybavená tepelnou izoláciou:
 - údaj „tepelne izolovaná“ (alebo „vákuovo tepelne izolovaná“) v úradnom jazyku krajiny registrácie, ako aj v angličtine, vo francúzštine alebo v nemčine, ak nie je týmto jazykom angličtina, francúzština alebo nemčina a ak dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.

6.8.3.5.7 (Rezervované)

6.8.3.5.8 Tieto údaje sa nevyžadujú v prípade nosného vozidla snímateľných cisterien.

6.8.3.5.9 (Rezervované)

Označovanie batériových vozidiel a kontajnerov MEGC

6.8.3.5.10 Každé batériové vozidlo a každý kontajner MEGC musia byť vybavené kovovým štítkom odolným proti korózii, ktorý je trvale pripevnený k nádrži na ľahko prístupnom mieste pre prehliadku. Na štítku musia byť vyrazením alebo iným podobným spôsobom vyznačené aspoň nasledujúce údaje¹²:

- schvaľovacie číslo,

¹² Za číselnými hodnotami musia byť uvedené merné jednotky.

¹⁴ Namiesto vlastného dopravného pomenovania, ak je použiteľné, alebo položky vlastného dopravného pomenovania i. n. nasledovanej technickým názvom sa povoľuje použitie jedného z nasledujúcich názvov:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i. n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadiénu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;
- pre UN 1965 zmes uhľovodíkového plynu, skvapalnená, i. n.: zmes A, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C; bežné obchodné názvy a názvy uvedené v bode 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 sa môžu použiť len na doplnenie;
- pre UN 1010 butadién, stabilizovaný: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

- meno alebo značka výrobcu,
- výrobné sériové číslo,
- rok výroby,
- skúšobný tlak (pretlak),
- projektovaná teplota (len ak je vyššia ako +50 °C alebo nižšia ako –20 °C),
- dátum (mesiac a rok) prvej skúšky a poslednej periodickej skúšky podľa bodov 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.13,
- odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšky vykonal.

6.8.3.5.11	Na batériovom vozidle samotnom alebo na štítku¹² musia byť uvedené nasledujúce údaje: – názov vlastníka alebo prevádzkovateľa, – počet článkov, – celkový vnútorný objem článkov a na batériovom vozidle plnenom podľa hmotnosti: – vlastná hmotnosť bez nákladu, – najvyššia povolená hmotnosť.	Na kontajneri MEGC samotnom alebo na štítku¹² musia byť uvedené nasledujúce údaje: – názov vlastníka alebo prevádzkovateľa, – počet článkov, – celkový vnútorný objem článkov, – najvyššia povolená hmotnosť nákladu, – cisternový kód podľa schvaľovacieho osvedčenia (pozri bod 6.8.2.3.1) so skutočným skúšobným tlakom kontajnera MEGC, – vlastné dopravné pomenovanie plynov a navyše pri plynach zatriedených pod položku i. n. technický názov¹⁴ plynov, na ktorých prepravu sa kontajner MEGC používa, a na kontajneri MEGC plnenom podľa hmotnosti: – hmotnosť prázdneho kontajnera.
6.8.3.5.12	Rám batériového vozidla alebo kontajner MEGC musí mať blízko plniaceho bodu štítok, na ktorom sú tieto údaje:	

¹² Za číselnými hodnotami musia byť uvedené merné jednotky.

¹⁴ Namiesto vlastného dopravného pomenovania, ak je použiteľné, alebo položky vlastného dopravného pomenovania i. n. nasledovanej technickým názvom sa povoľuje použitie jedného z nasledujúcich názvov:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i. n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadiénu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;
- pre UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, skvapalnená, i. n.: zmes A, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C; bežné obchodné názvy a názvy uvedené v bode 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 sa môžu použiť len na doplnenie;
- pre UN 1010 butadién, stabilizovaný: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

- najvyšší plniaci tlak¹² pri 15 °C povolený pre články určené na stlačené plyny,
- vlastné dopravné pomenovanie plynu podľa kapitoly 3.2 a pre plyny zaradené pod položku i. n. doplnené o technický názov¹⁴,

a navyše v prípade skvapalnených plynov:

- najvyššiu povolenú hmotnosť nákladu na jednotlivý článok¹².

6.8.3.5.13 Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy a fľaše ako časti zväzkov fliaš musia byť označené podľa bodu 6.2.1.7. Tieto nádoby nemusia byť označené individuálne bezpečnostnými značkami, ako sa to vyžaduje v kapitole 5.2.

Batériové vozidlá a kontajnery MEGC musia byť polepené a označené podľa kapitoly 5.3.

6.8.3.6 **Požiadavky na batériové vozidlá a kontajnery MEGC, ktoré sú projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem**

POZNÁMKA: Osoby a organizácie určené v normách ako zodpovedajúce v zmysle ADR musia vyhovovať požiadavkám ADR.

Požiadavky kapitoly 6.8 sa považujú za splnené použitím nasledujúcej normy:

Body a odseky použiteľné na	Odkaz na	Názov dokumentu
6.8.3.1.4 a 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 až 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.12 a 6.8.3.5.10 až 6.8.3.5.13	EN 13807: 2003	Prepravné fľaše na plyn. Batériové vozidlá. Konštrukcia, výroba, identifikácia a skúšanie

6.8.3.7 **Požiadavky na batériové vozidlá a kontajnery MEGC, ktoré nie sú projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem**

Batériové vozidlá a kontajnery MEGC, ktoré nie sú projektované, skonštruované a skúšané podľa noriem uvedených v bode 6.8.3.6, musia byť projektované, skonštruované a skúšané v súlade s požiadavkami technických predpisov uznaných príslušným orgánom. Musia však splniť minimálne požiadavky bodu 6.8.3.

6.8.4 **Osobitné ustanovenia**

POZNÁMKA 1: O kvapalných látkach s bodom vzplanutia najviac 61 °C a o horľavých plynach pozri aj body 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.9.

POZNÁMKA 2: O požiadavkách na cisterny podrobené skúšobnému tlaku najmenej 1 MPa (10 barov) alebo o cisternách určených na prepravu schladených skvapalnených plynov pozri bod 6.8.5.

¹² Za číselnými hodnotami musia byť uvedené merné jednotky

¹⁴ Namiesto vlastného dopravného pomenovania, ak je použiteľné, alebo položky vlastného dopravného pomenovania i. n. nasledovanej technickým názvom sa povoľuje použitie jedného z nasledujúcich názvov:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i. n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadiénu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;
- pre UN 1965 zmes uhľovodíkového plynu, skvapalnená, i. n.: zmes A, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C; bežné obchodné názvy a názvy uvedené v bode 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 sa môžu použiť len na doplnenie;
- pre UN 1010 butadién, stabilizovaný: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

Nasledujúce osobitné ustanovenia sa musia použiť, ak sú uvedené pod položkou v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2:

(a) **Konštrukcia (TC)**

- TC1** Na materiál a konštrukciu týchto nádrží sú použiteľné požiadavky bodu 6.8.5.
- TC2** Nádrže a časti ich vybavenia musia byť vyrobené z hliníka s čistotou najmenej 99,5 % alebo z vhodnej ocele, neschopné zapríčiniť rozklad peroxidu vodíka. Ak sú nádrže vyrobené z hliníka s čistotou najmenej 99,5 %, hrúbka steny nesmie prekročiť 15 mm, aj keď výpočet podľa bodu 6.8.2.1.17 dáva vyššiu hodnotu.
- TC3** Nádrže musia byť vyrobené z austenitickej ocele.
- TC4** Ak na materiál nádrže pôsobí UN 3250 kyselina chlórctová, nádrže musia byť opatrené smaltovým alebo rovnocenným ochranným náterom.
- TC5** Nádrže musia byť opatrené oloveným náterom hrubým najmenej 5 mm alebo rovnocenným náterom.
- TC6** Kde sa na cisterny použije, ak je to nevyhnutné, hliník, také cisterny musia byť vyrobené z hliníka s čistotou najmenej 99,5 %. Hrúbka nesmie prevýšiť 15 mm ani vtedy, ak výpočet podľa bodu 6.8.2.1.17 dáva vyššiu hodnotu.
- TC7** Účinná najmenšia hrúbka nádrže nesmie byť menšia ako 3 mm.

(b) **Časti vybavenia (TE)**

- TE1** *(Rezervovaný)*
- TE2** *(Rezervovaný)*
- TE3** Cisterny musia navyše spĺňať nasledujúce požiadavky: Ohrievacie zariadenie nesmie prenikať dovnútra, ale musí byť umiestnené zvonku na nádrži. Ale potrubie používané pri odsávaní fosforu možno vybaviť ohrievacím plášťom. Zariadenie ohrievajúceho plášťa musí byť regulované tak, aby sa zabránilo zvýšeniu teploty fosforu nad plniacu teplotu nádrže. Ostatné potrubia musia vyúsťovať do hornej časti nádrže; otvory musia byť umiestnené nad najvyššou prípustnou hladinou fosforu a musia sa dať úplne uzavrieť uzamykateľnými krytmi. Cisterna musí byť vybavená meracím systémom na overovanie hladiny fosforu, a ak sa ako ochranný prostriedok použije voda, tak aj pevnou meracou značkou udávajúcou najvyššiu prípustnú hladinu vody.
- TE4** Nádrže musia byť vybavené tepelnou izoláciou vyrobenou z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.
- TE5** Ak sú nádrže vybavené tepelnou izoláciou, izolácia musí byť vyrobená z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.
- TE6** Cisterny môžu byť vybavené konštrukčným zariadením, ktoré vylučuje ich upchatie prepravovanou látkou a bráni presakovaniu a vytvoreniu nadmerného pretlaku alebo podtlaku vnútri nádrže.
- TE7** Vyprázdňovací systém nádrže musí byť vybavený dvoma od seba nezávislými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú namontované za sebou; prvým z nich je rýchlouzatvárací vnútorný

ventil schváleného typu a druhým vonkajší uzatvárací ventil, jeden na každom konci výpustného potrubia. Slepá príruha alebo iné rovnako spoľahlivé zariadenie musí byť namontované aj na výpusť každého vonkajšieho vypúšťacieho ventilu. Vnútny ventil musí byť taký, že ak je potrubie vytrhnuté z ventilu, zostane spojený s nádržou a v uzavretej polohe.

- TE8** Pripojenia k vonkajším hrdlovým potrubiam cisterien musia byť vyrobené z materiálov, ktoré nespôsobujú rozklad peroxidu vodíka.
- TE9** Cisterny musia byť vybavené vo svojej hornej časti uzatváracím zariadením zamedzujúcim vznik akéhokoľvek nadmerného tlaku vnútri nádrže spôsobeného rozkladom prepravovanej látky, akýkoľvek únik kvapalnej látky a akéhokoľvek vnikanie cudzích materiálov do nádrže.
- TE10** Uzatváracie zariadenia cisterien musia byť skonštruované tak, aby počas prepravy nedošlo k ich upchatiu stuhnutou látkou. Ak sú cisterny pokryté tepelno-izolačným materiálom, tento materiál musí byť anorganickej povahy a úplne nehorľavý.
- TE11** Nádrže a ich obslužné vybavenia musia byť skonštruované tak, aby sa zabránilo vnikaniu cudzích vecí, unikaniu kvapalnej látky alebo vzniku akéhokoľvek nadmerne nebezpečného tlaku vnútri nádrže spôsobeného rozkladom prepravovaných látok.
- TE12** Cisterny musia byť vybavené tepelnou izoláciou pozostávajúcou z kompletného plátovania vyhovujúceho požiadavkám bodu 6.8.3.2.14. Ak SADT organického peroxidu v cisterne je 55 °C alebo menej, alebo cisterna je vyrobená z hliníka, nádrž musí byť kompletne izolovaná. Kryt proti slnku alebo všetky ním nekryté časti nádrže, alebo vonkajší povrch kompletného izolačného plášťa musia byť natreté bielym náterom alebo musia mať povrch z lesklého kovu. Náter musí byť očistený pred každou prepravou a v prípade jeho zažltnutia alebo poškodenia musí byť obnovený. Tepelná izolácia nesmie obsahovať horľavý materiál. Cisterny musia byť vybavené zariadením na snímanie teploty.

Cisterny musia byť vybavené poistnými ventilmi a núdzovými odvzdušňovacími tlakovými zariadeniami. Môžu sa použiť aj podtlakové odvzdušňovacie zariadenia. Núdzové zariadenia na zníženie tlaku musia pracovať pri tlakoch určených podľa oboch vlastností organických peroxidov a konštrukčných vlastností cisterny. V telese nádrže nie sú povolené tavitelné prvky.

Cisterny musia byť vybavené pružinovými poistnými ventilmi reagujúcimi na záťaž, aby sa zabránilo nebezpečnému tlaku vznikajúcemu vnútri nádrže produktmi rozkladu a parami uvoľňujúcimi sa pri teplote 50 °C. Vnútny objem a počiatočný výstupný tlak poistného ventilu musia byť stanovené na základe výsledkov skúšok uvedených v osobitných ustanoveniach TA2. Počiatočná hodnota výstupného tlaku však nesmie byť v žiadnom prípade taká, aby kvapalná látka mohla cez ventil(y) unikáť, ak sa cisterna prevráti.

Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku môžu byť typu pružiny reagujúcej na záťaž alebo trhacieho typu určené na odvetranie všetkých produktov rozkladu a pár, ktoré sa vyvinú najmenej počas jednej hodiny úplného pohltenia ohňom, ako je vypočítané nasledujúcim vzorcom:

$$q = 70961 \times F \times A^{0,82},$$

kde

q = absorbované teplo [W],

- A = zvlhčený priestor [m²],
F = izolačný činiteľ.
F = 1 pre neizolované cisterny alebo

$$F = \frac{U (923 - T_{PO})}{47032} \quad \text{pre izolované cisterny,}$$

kde

- K = tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [W.m⁻¹.K⁻¹],
L = hrúbka izolačnej vrstvy [m],
U = K/L = koeficient prestupu tepla izoláciou [W.m⁻².K⁻¹],
T_{PO} = teplota peroxidu pri podmienkach uvoľnenia tlaku [K].

Počiatkový výstupný tlak núdzového zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku musí byť vyšší ako ten, ktorý je uvedený a stanovený na základe výsledkov skúšok uvedených v osobitných ustanoveniach TA2. Núdzové zariadenie na vyrovnanie tlaku musí byť dimenzované tak, aby najvyšší tlak v cisterne v žiadnom prípade neprekročil skúšobný tlak cisterny.

POZNÁMKA: *Príklad postupu stanovenia veľkosti núdzového zariadenia na vyrovnanie tlaku je uvedený v dodatku 5 Príručky o skúškach a kritériách.*

Pri cisternách vybavených tepelnou izoláciou musí byť vnútorný objem a usporiadanie núdzových ochranných zariadení na vyrovnanie tlaku určené predpokladaným 1 % úbytkom izolácie plochy povrchu.

Podtlakové zariadenia na vyrovnanie tlaku a pružinové poistné ventily cisterien musia byť vybavené zachytávačom plameňa s výnimkou prípadov, keď prepravované látky a produkty ich rozkladu sú nehorľavé. Náležitá pozornosť sa musí venovať zníženiu priepustnosti spôsobenej zachytávačom plameňa.

- TE13** Cisterny musia byť tepelne izolované a vybavené vonkajším ohrievacím zariadením.
- TE14** Cisterny musia byť vybavené tepelnou izoláciou. Tepelná izolácia priamo spojená s nádržou musí mať teplotu vznietenia najmenej o 50 °C vyššiu, ako je najvyššia teplota, na ktorú bola daná cisterna projektovaná.
- TE15** Cisterny vybavené podtlakovými ventilmi, ktoré sa otvárajú pri negatívnom tlaku najmenej 21 kPa (0,21 baru), sa musia považovať za hermeticky uzavreté. V nádržiach používaných len na prepravu látok v pevnom stave (prachov a granulátov) patriacich do obalovej skupiny II alebo III, ktoré sa počas prepravy neskvapalnia, sa môže záporný tlak zmenšiť najmenej na 5 kPa (0,05 baru).
- TE16** *(Rezervované)*
- TE17** *(Rezervované)*

- TE18** Cisterny určené na prepravu látok plnených pri teplote vyššej ako 190 °C musia byť vybavené ostrekovými plechmi umiestnenými pod pravým uhlom k horným plniacim otvorom tak, aby sa zabránilo náhlemu miestnemu nárastu teploty steny počas plnenia.
- TE19** Armatúry a príslušenstvo umiestnené v hornej časti nádrže musia byť buď:
- vložené do zapustenej dutiny, alebo
 - vybavené vnútorným poistným ventilom, alebo
 - chránené poklopom alebo priečnymi a/alebo pozdĺžnymi prvkami alebo inými rovnako účinnými zariadeniami takého prierezu, aby v prípade prevrátenia nedošlo k poškodeniu armatúr a príslušenstva.
- Armatúry a príslušenstvo umiestnené v spodnej časti cisterny:
- Potrubné objímky, bočné uzatváracie zariadenia a všetky vyprázdňovacie zariadenia musia byť umiestnené najmenej 200 mm dovnútra od krajného vonkajšieho okraja cisterny alebo musia byť chránené vodiacou lištou s koeficientom zotrvačnosti najmenej 20 cm³ priečne na smer jazdy; ich svetlá výška musí byť najmenej 300 mm pri plnej cisterne.
- Armatúry a príslušenstvo umiestnené na zadnej strane cisterny musia byť chránené nárazníkom predpísaným v bode 9.7.6. Ich výška nad zemou musí byť taká, že sú primerane chránené nárazníkom.
- TE20** Bez ohľadu na ďalšie kódy cisterien, ktoré sú povolené v hierarchii cisterien racionálneho prístupu v bode 4.3.4.1.2, musia byť cisterny vybavené poistným ventilom.
- TE21** Uzávery sa musia chrániť uzamykateľnými poklopami.
- TE22** *(Rezervované)*
- TE23** Cisterny môžu byť vybavené zariadením s konštrukciou, ktorá vylučuje ich upchatie prepravovanou látkou, bráni presakovaniu a vytvoreniu nadmerného pretlaku alebo podtlaku vo vnútri nádrže.
- TE24** Ak sú cisterny určené na prepravu a narábanie s bitúmenom vybavené postrekovacou tyčou na konci vypúšťacieho potrubia, smie byť uzatváracie zariadenie požadované podľa bodu 6.8.2.2.2 nahradené uzatváracím ventilom umiestneným na vypúšťacom potrubí a pred postrekovacou tyčou.

(c) Schválenie typu (TA)

TA1 Cisterny nesmú byť schválené na prepravu organických látok.

TA2 Túto látku možno prepravovať v snímateľných alebo nesnímateľných cisternách alebo cisternových kontajneroch podľa ďalej uvedených podmienok príslušného orgánu krajiny pôvodu, ak sa na základe skúšok uvedených nižšie príslušný orgán presvedčí o tom, že takýto spôsob dopravy možno vykonať bezpečne. Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, tieto podmienky musia byť uznané príslušným orgánom prvej krajiny ADR, ktorú zásielka dosiahne.

Na schvaľovanie typu musia byť vykonané skúšky s cieľom:

- overiť znášanlivosť všetkých materiálov, ktoré sú obvykle počas prepravy v kontakte s prepravovanými látkami,
- získať údaje uľahčujúce konštrukciu núdzových zariadení na vyrovnávanie tlaku a poistných ventilov vzhľadom na projektované charakteristiky cisterny a
- stanoviť akékoľvek osobitné požiadavky nevyhnutné na bezpečnú prepravu látky.

Výsledky skúšok musia byť uvedené v protokole o schvaľovaní typu.

TA3 Táto látka sa môže prepravovať len v cisternách s cisternovým kódom LGAV alebo SGAV, hierarchia podľa bodu 4.3.4.1.2 nie je použiteľná.

(d) Skúšky (TT)

TT1 Cisterny z čistého hliníka sa musia podrobiť prvej skúške a periodickým hydraulickým tlakovým skúškam len tlakom 250 kPa (2,5 baru) (pretlak).

TT2 Stav náteru vnútra nádrží musí byť prekontrolovaný každý rok znalcom schváleným príslušným orgánom, ktorý musí vykonať prehliadku vnútra nádrže.

TT3 Odchylné od požiadaviek bodu 6.8.2.4.2 sa musia podrobiť periodickým prehliadkam najmenej každých osem rokov, ktoré musia zahŕňať kontrolu hrúbky použitím vhodných prístrojov. Na takých cisternách musí byť najmenej každé štyri roky vykonaná skúška tesnosti a kontrola predpísaná v bode 6.8.2.4.3.

TT4 (Rezervované)

TT5 Hydraulické tlakové skúšky musia byť vykonané najmenej každé

3 roky.

| 2,5 roka.

TT6 Periodické skúšky vrátane hydraulickej tlakovej skúšky musia byť vykonané najmenej každé 3 roky.

TT7 Bez ohľadu na požiadavky bodu 6.8.2.4.2 môže byť vnútorná periodická kontrola nahradená programom schváleným príslušným orgánom.

TT8 Cisterny určené na prepravu UN 1005 čpavok, bezvodý a vyrobené z jemnozrnnej ocele s medzou prietlačnosti vyššou ako 400 N/mm² v súlade s materiálovou normou sa musia

podrobiť pri každej periodickej skúške v zmysle bodu 6.8.2.4.2 prehliadke zmagnetizovanými pilinami s cieľom odhaliť povrchové praskliny.

V dolnej časti každej nádrže sa musí podrobiť prehliadke najmenej 20 % dĺžky každého obvodového a pozdĺžneho zvaru nádrže spolu so všetkými zvarmi okolo nadstavcov a akýmkoľvek opravenými alebo obrusovanými plochami.

(e) **Označovanie (TM)**

POZNÁMKA: Tieto nápisy musia byť v úradnom jazyku krajiny schválenia a okrem toho, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, aj v anglickom, vo francúzskom alebo v nemeckom jazyku, ak v akýchkoľvek dohodách uzavretých medzi štátmi zúčastnenými na preprave nie je stanovené inak.

TM1 Cisterny musia mať údaje predpísané v bode 6.8.2.5.2 doplnené slovami: „**Neotvárať počas prepravy. Látka náchylná na samozapálenie.**“ (Pozri aj poznámku vyššie.)

TM2 Cisterny musia mať údaje predpísané v bode 6.8.2.5.2 doplnené slovami: „**Neotvárať počas prepravy. Pri kontakte s vodou vytvára horľavé plyny.**“ (Pozri aj poznámku vyššie.)

TM3 Cisterny musia mať na štítku predpísanom v bode 6.8.2.5.1 uvedené vlastné dopravné pomenovanie schválených látok a najvyššiu povolenú hmotnosť plnenia cisterny v kg.

TM4 Na cisternách musia byť vyznačené nasledujúce doplňujúce údaje vyrazením alebo iným podobným spôsobom, a to buď uvedené na štítku predpísanom v bode 6.8.2.5.2, alebo priamo na stenách nádrže, ak sú steny zosilnené tak, že pevnosť nádrže nie je tým znížená: chemický názov so schválenou koncentráciou príslušnej látky.

TM5 Cisterny musia mať okrem údajov predpísaných v bode 6.8.2.5.1 vyznačený dátum (mesiac, rok) poslednej prehliadky vnútorného stavu nádrže.

TM6 (Rezervované)

TM7 Na štítku predpísanom v bode 6.8.2.5.1 sa musí vyznačiť vyrazením alebo iným podobným spôsobom symbol v tvare trojlístka predpísaného v bode 5.2.1.7.6. Je povolené, aby tento symbol v tvare trojlístka bol vyrytý priamo do stien nádrže, ak sú tieto steny zosilnené tak, že sa nezhorší pevnosť nádrže.

6.8.5 Požiadavky týkajúce sa materiálov a konštrukcie nesnímateľných zváraných cisterien, snímateľných zváraných cisterien a zváraných nádrží cisternových kontajnerov, pri ktorých je požadovaný skúšobný tlak najmenej 1 MPa (10 barov), a nesnímateľných zváraných cisterien, snímateľných zváraných cisterien a zváraných nádrží cisternových kontajnerov určených na prepravu schladených skvapalnených plynov triedy 2

6.8.5.1 *Materiály a nádrže*

6.8.5.1.1 (a) Nádrže určené na prepravu:

- stlačených skvapalnených plynov alebo rozpustených plynov triedy 2,

- UN 1366, 1370, 1380, 2005, 2445, 2845, 2870, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194, 3391 až 3394 a 3433 triedy 4.2 a
- UN 1052 fluorovodíka, bezvodého a UN 1790 kyseliny fluorovodíkovej s viac ako 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť vyrobené z ocele.

(b) Nádrže vyrobené z jemnozrnnej ocele na prepravu:

- žieravých plynov triedy 2 a UN 2073 roztoku čpavku a
- UN 1052 fluorovodíka, bezvodého a UN 1790 kyseliny fluorovodíkovej s viac ako 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť tepelne opracované na odstránenie tepelného napätia.

(c) Nádrže určené na prepravu schladených skvapalnených plynov triedy 2 musia byť vyrobené z ocele, hliníka, hliníkovej zliatiny, medi alebo medenej zliatiny (napríklad mosadz). Ale nádrže vyrobené z medi alebo medenej zliatiny musia byť schválené len na plyny neobsahujúce žiaden acetylén. Etylén však môže obsahovať najviac 0,005 % acetylénu.

(d) Môžu sa použiť len materiály vhodné na najnižšiu a najvyššiu prevádzkovú teplotu nádrží a ich armatúr a príslušenstva.

6.8.5.1.2 Nasledujúce materiály sú schválené na výrobu nádrží:

(a) ocele, ktoré sú odolné proti krehkému lomu pri najnižšej prevádzkovej teplote (pozri bod 6.8.5.2.1):

- mäkké ocele (okrem schladených skvapalnených plynov triedy 2),
- jemnozrnne ocele do teploty – 60 °C,
- niklové ocele (s obsahom niklu 0,5 až 9 %) do teploty – 196 °C v závislosti od obsahu niklu,
- austenitické chrómniklové ocele do teploty – 270 °C,

(b) hliník čistoty najmenej 99,5 % alebo hliníkové zliatiny (pozri bod 6.8.5.2.2),

(c) dezoxidovaná meď čistoty najmenej 99,9 % alebo zliatiny medi s obsahom medi nad 56 % (pozri bod 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) Nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka musia byť bezšvové alebo zvárané.

(b) Nádrže z austenitickej ocele, z medi alebo zo zliatin medi možno spájkovať natvrdo.

6.8.5.1.4 Armatúry a príslušenstvo môže byť priskrutkované alebo pripevnené k nádržiam takto:

- (a) nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka: privarením,
- (b) nádrže z austenitickej ocele, z medi alebo zo zliatin medi: privarením alebo spájkovaním natvrdo.

6.8.5.1.5 Konštrukcia nádrží a ich upevnenie na vozidlo, na podvozok alebo do kontajnerového rámu musia byť také, aby sa bezpečne zamedzilo zníženiu teploty nosných konštrukčných častí, ktoré by mohlo spôsobiť ich krehnutie. Upevňovacie prvky nádrží musia byť skonštruované tak, aby si zachovali potrebné mechanické vlastnosti, aj keď nádrž dosiahne svoju najnižšiu prevádzkovú teplotu.

6.8.5.2 *Požiadavky na skúšanie*

6.8.5.2.1 *Oceľové nádrže*

Materiály použité na výrobu nádrží a zvarové húsenice musia pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote, najmenej však pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ spĺňať z hľadiska vrubovej húževnatosti aspoň nasledujúce požiadavky:

- skúšky sa musia vykonať so skúšobnými vzorkami s vrubom tvaru V,
- vrubová húževnatosť (pozri body 6.8.5.3.1 až 6.8.5.3.3) skúšobných vzoriek, ktorých pozdĺžna os je kolmá na smer valcovania a ktoré majú vrub tvaru V (v súlade s ISO R 148) kolmý na povrch plechu, musia mať minimálnu hodnotu 34 J/cm^2 pre mäkkú oceľ (prítom skúšky možno vykonať na základe existujúcich noriem ISO so skúšobnými vzorkami, ktorých pozdĺžna os je v smere valcovania), jemnozrnnú oceľ, feritickú legovanú oceľ $\text{Ni} < 5\%$, feritickú legovanú oceľ $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$ alebo austenitickú Cr-Ni oceľ,
- pri austenitických oceliach sa podrobí skúške vrubovej húževnatosti len zvarová húsenica,
- pre prevádzkové teploty nižšie ako $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa skúška vrubovej húževnatosti nevykonáva pri najnižšej prevádzkovej teplote, ale pri teplote $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.5.2.2 *Nádrže z hliníka alebo z hliníkovej zliatiny*

Švy nádrží musia vyhovovať požiadavkám uvedeným ďalej, stanoveným príslušným orgánom.

6.8.5.2.3 *Nádrže z medi alebo zo zliatiny medi*

Skúšky na zistenie, či je vrubová húževnatosť dostatočná, sa nemusia vykonávať.

6.8.5.3 *Skúšky vrubovej húževnatosti*

6.8.5.3.1 Pri plechoch, ktorých hrúbka je menšia ako 10 mm, ale nie menšia ako 5 mm, sa musia použiť skúšobné vzorky s priečnym rezom $10\text{ mm} \times e\text{ mm}$, pričom „e“ je hrúbka plechu. Ak je to potrebné, povolené je prevalcovanie na 7,5 mm alebo 5 mm. Vo všetkých prípadoch sa musí vyžadovať najmenšia hodnota 34 J/cm^2 .

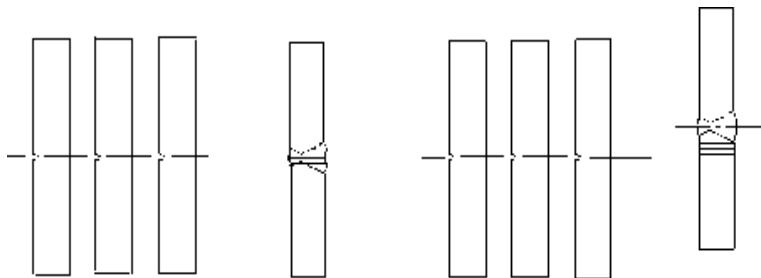
POZNÁMKA: Žiadna skúška vrubovej húževnatosti sa nemusí vykonať na plechoch s hrúbkou menšou ako 5 mm alebo na ich zvarových švoch.

6.8.5.3.2 (a) Pri plechoch sa vrubová húževnatosť musí zisťovať na troch skúšobných vzorkách. Skúšobné vzorky sa musia odobrať v pravom uhle na smer valcovania. Ak však ide o mäkkú oceľ, môžu sa odobrať v smere valcovania.

- (b) Na skúšanie zvarových švov sa skúšobné vzorky musia odoberať takto:
ak $e \leq 10 \text{ mm}$

tri skúšobné vzorky s vrubom v strede zvaru,

tri skúšobné vzorky s vrubom v strede zóny tepelne ovplyvnenej zvarom (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavnej zóny v strede skúšobnej vzorky);



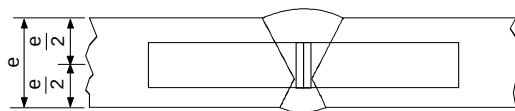
Stred zvaru

Zóna tepelne ovplyvnená zvarom

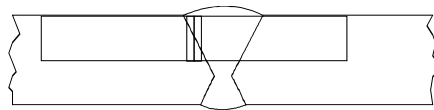
ak $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

tri skúšobné vzorky zo stredu zvaru,

tri skúšobné vzorky zo zóny tepelne ovplyvnenej zvarom (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavnej zóny v strede skúšobnej vzorky);



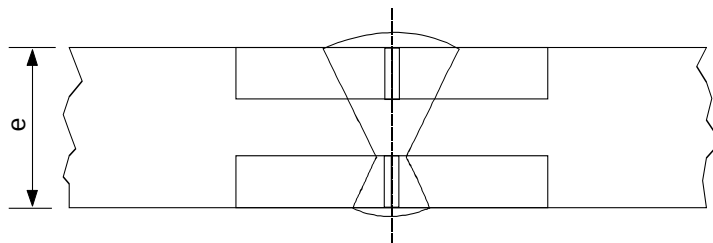
Stred zvaru



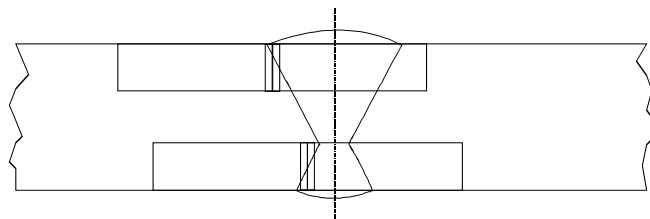
Zóna tepelne ovplyvnená zvarom

ak $e > 20$ mm

dve sady po troch skúšobných vzorkách, jedna sada na hornej strane, jedna sada na dolnej strane z každého miesta podľa znázornenia nižšie (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavnej zóny v strede skúšobnej vzorky v zóne tepelne ovplyvnenej zvarom).



Stred zvaru



Zóna tepelne ovplyvnená zvarom

- 6.8.5.3.3 (a) Pri plechoch musí priemer z troch skúšok vyhovovať minimálnej hodnote 34 J/cm^2 uvedenej v bode 6.8.5.2.1. Z jednotlivých hodnôt môže byť nižšia od minimálnej hodnoty najviac jedna hodnota, nie však nižšia ako 24 J/cm^2 .
- (b) Pri zvaroch priemerná hodnota získaná z troch skúšobných vzoriek odobraných zo stredu zvaru nesmie byť nižšia ako minimálna hodnota 34 J/cm^2 . Z jednotlivých hodnôt môže byť nižšia od minimálnej hodnoty najviac jedna hodnota, nie však nižšia ako 24 J/cm^2 .
- (c) Pre zónu tepelne ovplyvnenú zvarom (pričom vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavnej zóny v strede skúšobnej vzorky) môže byť hodnota získaná najviac z jednej z troch skúšobných vzoriek nižšia ako minimálna hodnota 34 J/cm^2 , nie však nižšia ako 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.4 Ak nie sú splnené požiadavky predpísané v bode 6.8.5.3.3, môže sa vykonať len jedna opakovaná skúška:

- (a) ak priemerná hodnota prvých troch skúšok je nižšia ako minimálna hodnota 34 J/cm^2 alebo
- (b) ak viac ako jedna z individuálnych hodnôt je nižšia ako minimálna hodnota 34 J/cm^2 , nie však nižšia ako 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.5 Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti plechov alebo zvarov nesmie byť žiadna z individuálnych hodnôt nižšia ako 34 J/cm^2 . Priemerná hodnota všetkých výsledkov pôvodnej skúšky a opakovanej skúšky by sa mala rovnat' alebo byť vyššia ako 34 J/cm^2 .

Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti na zóne tepelne ovplyvnenej zvarom nesmie byť žiadna z individuálnych hodnôt nižšia ako 34 J/cm^2 .

6.8.5.4 Odkazy na normy

Požiadavky bodov 6.8.5.2 a 6.8.5.3 sa musia považovať za splnené, ak boli použité nasledujúce príslušné normy:

EN 1252 – 1: 1998 Kryogénne nádoby. Materiály. Časť 1: Požiadavky húževnatosti pre teploty nižšie ako $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

EN 1252 – 2:2001 Kryogénne nádoby. Materiály. Časť 2: Požiadavky húževnatosti pre teploty medzi $-80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.1	Obsah	147
6.8.2	Požiadavky použiteľné na všetky triedy	6
6.8.3	Osobitné požiadavky použiteľné na triedu 2	147
6.8.4	Osobitné ustanovenia	6
6.8.5	Požiadavky týkajúce sa materiálov a konštrukcie	149
	nesnímateľných	5
	zváraných cisterien, snímateľných zváraných cisterien a	150
	zváraných	5
	nádří cisternových kontajnerov, pri ktorých je požadovaný	
	skúšobný	
	tlak najmenej 1 MPa (10 barov), a nesnímateľných zváraných	
	cisterien, snímateľných zváraných cisterien a zváraných nádří	
	cisternových kontajnerov určených na prepravu schladených	
	skvapalnených plynov triedy 2	
		151
		1

Kapitola 6.9**151**
7

KAPITOLA 6.9**POŽIADAVKY NA PROJEKTOVANIE, KONŠTRUKCIU, VYBAVENIE, SCHVÁLENIE TYPU, SKÚŠANIE A OZNAČOVANIE NESNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN (CISTERNOVÉ VOZIDLÁ), SNÍMATEĽNÝCH CISTERIEN, CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV A CISTERNOVÝCH VYMENITEĽNÝCH NADSTAVIEB Z VYSTUŽENÝCH PLASTOV (FRP)**

POZNÁMKA: O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn s UN pozri kapitolu 6.7. O nesnímateľných cisternách (cisternové vozidlá), snímateľných cisternách a cisternových kontajneroch a vymeniteľných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov a o batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC), iných ako UN kontajnery MEGC, pozri kapitolu 6.8. O podtlakových cisternách na odpady pozri kapitolu 6.10.

6.9.1 Všeobecne

- 6.9.1.1 Cisterny FRP musia byť projektované, konštruované a skúšané v súlade s programom zabezpečovania kvality schváleným príslušným orgánom, zvlášť výroba laminátu a zváranie termoplastového obloženia musia byť vykonané len kvalifikovanou osobou v súlade s postupom schváleným príslušným orgánom.
- 6.9.1.2 Na projektovanie a skúšanie cisterien FRP sa musia použiť aj ustanovenia bodov 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) a (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 a 6.8.2.2.3.
- 6.9.1.3 Na cisternách FRP sa nesmú použiť vykurovacie prvky.
- 6.9.1.4 Na stabilitu cisternových vozidiel sa musia použiť požiadavky bodu 9.7.5.1.

6.9.2 Konštrukcia

- 6.9.2.1 Nádrže musia byť vyrobené z vhodného materiálu, ktorý musí byť kompatibilný s prepravovanými látkami pri prevádzkovej teplote v rozsahu medzi $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, ak teplotné rozsahy nie sú špecifikované na osobitné klimatické podmienky príslušným orgánom krajiny, kde sa preprava vykonáva.
- 6.9.2.2 Nádrže musia pozostávať z troch nasledujúcich častí:
- vnútorné puzdro,
 - konštrukčná vrstva,
 - vonkajšia vrstva.
- 6.9.2.2.1 Vnútorné puzdro je vnútorná stena zóny nádrže navrhnutá ako primárna bariéra poskytujúca dlhodobú chemickú odolnosť vo vzťahu k prepravovaným látkam, brániaca akejkoľvek nebezpečnej reakcii s obsahom alebo vytváraniu nebezpečných zlúčenín a akýmkoľvek významným oslabovaním konštrukčnej vrstvy následkom miešania produktov cez vnútorné puzdro.
- Vnútorné puzdro môže byť buď puzdro z vystužených plastov, alebo termoplastové puzdro.
- 6.9.2.2.2 Puzdrá z vystužených plastov musia pozostávať:

- (a) z povrchovej vrstvy („gel-coat“ – želatínový náter): primerane bohatá živcová povrchová vrstva zosilnená plášťom kompatibilným so živcou a obsahom. Táto vrstva musí mať hmotnostný obsah vlákna najviac 30 % a hrúbku medzi 0,25 a 0,60 mm;
- (b) zo zosilnenej vrstvy (vrstiev): vrstva alebo niekoľko vrstiev s najmenšou hrúbkou 2 mm, obsahujúca najmenej 900 g/m² sklenených rohoží alebo nasekaných vlákien s hmotnosťou obsahu skla najmenej 30 %, ak rovnakú bezpečnosť nepredstavuje nižší obsah skla.

6.9.2.2.3 Termoplastové puzdro musí pozostávať z povlaku z termoplastového materiálu, ako je uvedený v bode 6.9.2.3.4, zvarného spolu do požadovaného tvaru, ktorého konštrukčné vrstvy sú spojené. Trvanlivé spojenia medzi obložieniami a konštrukčnou vrstvou musia byť dosiahnuté použitím primeraného lepidla.

POZNÁMKA: Pri preprave horľavých kvapalných látok možno na vnútornú vrstvu požadovať doplnujúce opatrenia podľa bodu 6.9.2.14 v záujme ochrany pred akumuláciou elektrických nábojov.

6.9.2.2.4 Konštrukčná vrstva nádrže je oblasť osobitného projektovania podľa bodov 6.9.2.4 až 6.9.2.6 na odolávanie mechanickému namáhaniu. Táto časť normálne obsahuje niekoľko vláknom zosilnených vrstiev určenej orientácie.

6.9.2.2.5 Vonkajšia vrstva je časťou nádrže, ktorá je priamo vystavená atmosfére. Musí pozostávať z bohatej živcovej vrstvy s hrúbkou najmenej 0,2 mm. Na hrúbku väčšiu ako 0,5 mm sa musí použiť rohož. Táto vrstva musí mať hmotnostný obsah skla menej ako 30 % a musí odolať vonkajším podmienkam, osobitne náhodnému kontaktu s prepravovanou látkou. Živica musí obsahovať plnivá alebo prísady zabezpečujúce ochranu proti poškodeniu konštrukčnej vrstvy nádrže ultrafialovým žiarením.

6.9.2.3 Surové (neopracované) materiály

6.9.2.3.1 Všetky materiály použité na výrobu cisterien FRP musia byť známeho pôvodu a vlastností.

6.9.2.3.2 Živice

Spracovanie živcovej zmesi sa musí vykonať presne v súhlase s odporúčaniami dodávateľa. Toto sa týka najmä používaných tvrdidiel, iniciátorov a urýchľovačov. Tieto živice môžu byť:

- nenasýtené polyesterové živice,
- vinylesterové živice,
- epoxidové živice,
- fenolické živice.

Teplota tepelnej deformácie (HDT) živice určená podľa ISO 75-1: 1993 musí byť najmenej o 20 °C vyššia ako najvyššia prevádzková teplota cisterny, ale v žiadnom prípade nesmie byť nižšia ako 70 °C.

6.9.2.3.3 Vystužovacie vlákna

Vystužovací materiál konštrukčných vrstiev musí byť z vlákien vhodnej kvality, takých ako sklenené vlákna typu E alebo ECR, podľa normy ISO 2078: 1993. Na povrch vnútorného puzdra sa môžu použiť sklenené vlákna typu C podľa normy ISO 2078: 1993. Termoplastové plášte sa môžu použiť len na vnútorné puzdro, ak ich kompatibilita s vnútorným obsahom bola preukázaná.

6.9.2.3.4 *Termoplastový materiál puzdra*

Termoplastové puzdrá, také ako nezmäkčený polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylén (PP), polyvinylidénfluorid (PVDF), polytetrafluóretylén (PTFE) atď., sa môžu použiť ako materiály vnútornej vrstvy.

6.9.2.3.5 *Prísady*

Prísady nevyhnutné na opracovanie živice, také ako katalyzátory, urýchľovače, tvrdidlá a tixotropné látky, rovnako ako aj materiály použité na vylepšenie cisterny, také ako plnidlá, farby, pigmenty, nesmú zapríčiniť oslabovanie materiálu s ohľadom na čas životnosti a očakávanú teplotu konštrukcie.

6.9.2.4 Nádrže, ich prídavné zariadenia a ich prevádzkový a konštrukčný výstroj musia byť navrhované tak, aby vydržali bez straty obsahu (iného ako množstvá plynu unikajúceho cez akékoľvek odplynovacie výpuste) počas životnosti konštrukcie:

- statické a dynamické zaťaženia pri normálnych podmienkach prepravy,
- predpísané najmenšie zaťaženie, ako je uvedené v bodoch 6.9.2.5 až 6.9.2.10.

6.9.2.5 Pri tlaku, ako je definovaný v bode 6.8.2.1.14 (a) a (b), a pod statickými gravitačnými silami spôsobenými obsahom s najväčšou hustotou určenou na konštrukciu a pri najvyššom stupni plnenia navrhované napätie σ v pozdĺžnom a obvodovom smere každej vrstvy nádrže nesmie prevýšiť nasledujúcu hodnotu:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K},$$

kde

R_m = hodnota pevnosti v ťahu daná priemernou hodnotou skúšobných výsledkov mínus dvojnásobok normálnej odchýlky skúšobných výsledkov. Skúšky sa musia vykonať podľa požiadaviek normy EN 61: 1977 najmenej na šiestich vzorkách reprezentujúcich konštrukčný typ a konštrukčnú metódu;

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3,$$

kde

K musí mať najmenšiu hodnotu 4 a

S = koeficient bezpečnosti. Pre všeobecnú konštrukciu, ak je pre cisterny v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený kód cisterny zahrňujúci písmeno „G“ v jeho druhej časti (pozri 4.3.4.1.1), hodnota S sa musí rovnať alebo byť väčšia ako 1,5. Pre cisterny určené na prepravu látok, ktoré si vyžadujú zvýšenú bezpečnostnú úroveň, t. j. ak je pre cisterny uvedený v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 kód cisterny zahrňujúci číslicu „4“ v jeho druhej časti (pozri 4.3.4.1.1), hodnota S musí byť vynásobená súčiniteľom 2, ak nie je nádrž vybavená úplnou kovovou ochranou kostry proti poškodeniu vrátane pozdĺžnych a priečných konštrukčných prvkov;

K_0 = faktor vzťahujúci sa na poškodenie vo vlastnostiach materiálu spôsobené tečením a starnutím a ako výsledok chemického pôsobenia prepravovanej látky. Musí sa určiť podľa vzorca:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta},$$

kde

„ α “ je koeficient tečenia a „ β “ je koeficient starnutia, ktoré sú určené podľa normy EN 978: 1997 po vykonaní skúšky podľa normy EN 977: 1997. Alternatívne sa môže použiť konzervatívna hodnota $K_0 = 2$. Pri určovaní α a β musí vstupná odchýlka zodpovedať 2σ ;

K_1 = faktor vzťahujúci sa na prevádzkovú teplotu a teplotné vlastnosti živice určené nasledujúcou rovnicou s najmenšou hodnotou 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70),$$

kde

HDT je teplota tepelnej deformácie živice v °C;

K_2 = faktor vzťahujúci sa na únavu materiálu. Hodnota $K_2 = 1,75$ sa musí použiť, ak nie je inak schválené príslušným orgánom. Pre dynamickú formu vysvetlenú v bode 6.9.2.6 sa musí použiť hodnota $K_2 = 1,1$;

K_3 = faktor vzťahujúci sa na tvrdnutie, ktorý má nasledujúce hodnoty:

- 1,1, ak je tvrdnutie vykonané podľa schválených a zadokumentovaných postupov,
- 1,5 v ostatných prípadoch.

6.9.2.6 Pri dynamických namáhaniach, ako je uvedené v bode 6.8.2.1.2, nesmie navrhované napätie prekročiť hodnotu uvedenú v bode 6.9.2.5, delenú faktorom α .

6.9.2.7 Pri všetkých namáhaniach, ako sú definované v bodoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6, výsledok predĺženia v akomkoľvek smere nesmie prevýšiť 0,2 % alebo jednu desatinu predĺženia pri zlomení živice, podľa toho, ktorá je nižšia.

6.9.2.8 Pri určovaní skúšobného tlaku, ktorý nesmie byť menší ako zodpovedajúci výpočtový tlak uvedený v bode 6.8.2.1.14 (a) a (b), najväčšie vnútorné napätie v nádrži nesmie byť väčšie ako predĺženie pri zlomení živice.

6.9.2.9 Nádrž musí byť schopná vydržať skúšku na krehkosť padajúcou guľou podľa bodu 6.9.4.3.3 bez viditeľných vnútorných alebo vonkajších poškodení.

6.9.2.10 Prekrývania laminátov použité v spojoch vrátane koncových spojov, spojov na vlnolamoch a priehradkách nádrže musia byť schopné vydržať statické a dynamické napätia uvedené vyššie. Aby sa predišlo koncentracii napätí vo vrstve laminátu, použitý strojový závitník nesmie byť strmší ako 1 : 6.

Pevnosť v strihu medzi vrstvou laminátu a časťami cisterny, ku ktorým sú pripojené, nesmie byť menej ako:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

kde

τ_R je ohybová pevnosť v strihu podľa normy EN 63: 1977 s najmenším $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$, ak nie je známa žiadna nameraná hodnota,

Q je zaťaženie na jednotku šírky, ktoré musí prenášať spoj pod statickým a dynamickým zaťažením,

K je faktor vypočítaný podľa bodu 6.9.2.5 na statické a dynamické namáhania,

l je dĺžka prekrytia laminátu.

6.9.2.11 Otvory v nádrži musia byť zosilnené tak, aby poskytovali najmenej také isté bezpečnostné faktory proti statickému a dynamickému namáhaniu, ako je uvedené v bodoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6, ako aj pre samotnú nádrž. Počet otvorov musí byť minimálny. Pomer osí oválnych otvorov nesmie byť väčší ako 2.

6.9.2.12 Pri projektovaní prírub a pracovných potrubí pripojených k nádrži sa musia brať do úvahy aj manipulačné sily a upevňovacie skrutky.

6.9.2.13 Cisterna musí byť projektovaná tak, aby vydržala bez zreteľného presakovania 30 minút pohltenia ohňom, ako je to uvedené v skúšobných požiadavkách v bode 6.9.4.3.4. Ak dostatočný dôkaz môže poskytnúť skúška s porovnateľným typom cisterny, môže sa po dohode s príslušným orgánom odstúpiť od skúšok.

6.9.2.14 *Osobitné požiadavky na dopravu látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C*

Cisterny FRP používané na dopravu látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C musia byť skonštruované tak, aby sa zabezpečilo eliminovanie statickej elektriny z jej rôznych častí a aby sa zamedzilo akumulovaniu nebezpečných elektrostatických nábojov.

6.9.2.14.1 Elektrický povrchový odpor vnútri a zvonku nádrže potvrdený meraním nesmie byť vyšší ako 10^9 ohmov. Toto možno dosiahnuť použitím prísad do živice alebo medzivrstvovými vodivými plochami, takými ako je kovové alebo uhlíkové pletivo.

6.9.2.14.2 Vybíjací odpor voči zemi zistený meraním nesmie byť vyšší ako 10^7 ohmov.

6.9.2.14.3 Všetky prvky nádrže musia byť vzájomne elektricky napojené na kovové časti prevádzkového a konštrukčného výstroja cisterny a na vozidlo. Elektrický odpor medzi prvkami a výstrojom pri vzájomnom kontakte nesmie presiahnuť 10 ohmov.

6.9.2.14.4 Elektrický povrchový odpor a vybíjací odpor musí byť meraný na začiatku na každej vyrobenej cisterne alebo na vzorke nádrže podľa postupu uznaného príslušným orgánom.

6.9.2.14.5 Vybíjací odpor voči zemi každej cisterny musí byť meraný ako časť periodickej prehliadky podľa postupu uznaného príslušným orgánom.

6.9.3 Časť vybavenia

6.9.3.1 Musia sa použiť požiadavky bodov 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 až 6.8.2.2.8.

6.9.3.2 Navyše sa musia použiť osobitné ustanovenia bodu 6.8.4 (b) (TE), ak sú uvedené pri položke v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2.

6.9.4 Skúšanie typu a schválenie typu

6.9.4.1 Každá konštrukcia typu cisterny FRP, jej materiály a reprezentatívny prototyp musia byť predmetom skúšania konštrukčného typu, ako je vysvetlené nižšie.

6.9.4.2 Skúšanie materiálu

6.9.4.2.1 Na použité živice sa musí určiť predĺženie pri lome podľa normy EN 61: 1977 a teplota tepelnej deformácie podľa normy ISO 75-1: 1993.

6.9.4.2.2 Nasledujúce charakteristiky sa musia určovať na vzorkách vyseknutých z nádrže. Vzorky vyrobené paralelne môžu byť použité len vtedy, ak nie je možné použiť výseky z nádrže. Pred skúšaním sa musí odstrániť akékoľvek puzdro.

Skúšky musia zisťovať:

- hrúbku laminátových vrstiev stredu steny a čiel nádrže;
- hmotnosť obsahu a zloženie skla, smer a uloženie výstužových vrstiev;
- pevnosť v ťahu, predĺženie pri lome a moduly pružnosti v ťahu podľa normy EN 61: 1977 v smere namáhania. Navyše musí byť meranie predĺženia pri lome živice zistené ultrazvukom;
- pevnosť v ohybe a odchýlku ohýbania zistenú pri skúške tečenia podľa normy EN 63: 1977 počas 1 000 hodín, použijúc vzorku s najmenšou šírkou 50 mm a vzdialenosťou opory najmenej 20-násobkom hrúbky steny. Navyše faktor tečenia α a faktor starnutia β sa musia určiť touto skúškou a podľa normy EN 978: 1997.

6.9.4.2.3 Pevnosť v strihu spojov medzivrstiev musí byť meraná skúšaním na reprezentatívnych vzorkách pri skúške v ťahu podľa normy EN 61: 1977.

6.9.4.2.4 Chemická znášanlivosť nádrže s prepravovanými látkami sa musí preukázať jedným z nasledujúcich spôsobov schválených príslušným orgánom. Tento dôkaz musí poukázať na všetky aspekty kompatibility materiálov nádrže a jej výstroja s prepravovanými látkami vrátane chemického poškodenia nádrže, iniciovania kritických reakcií z obsahov a nebezpečných reakcií medzi oboma.

- V záujme zistenia akéhokoľvek poškodenia nádrže musia byť reprezentatívne vzorky odobrané z nádrže vrátane všetkých vnútorných puzdier so zvarmi podrobené skúškam na chemickú znášanlivosť podľa normy EN 977: 1997 počas 1 000 hodín pri 50 °C. Porovnaním s panenskou (čistou) vzorkou nesmie strata modulov pevnosti a pružnosti meraná skúškou na ohyb podľa normy EN 978: 1997 prevýšiť 25 %. Praskliny, bubliny, poškodenia, práve tak ako oddelenie vrstiev a puzdier, a drsnosť sa nesmú akceptovať.
- Preskúšané a zdokumentované údaje o pozitívnych skúsenostiach o kompatibilite plnených látok v otázkach materiálov nádrže, s ktorými prichádzajú do kontaktu pri daných teplotách, časoch a akýchkoľvek iných závažných prevádzkových podmienkach.
- Technické údaje uverejnené v zodpovedajúcej literatúre, normách alebo iných prameňoch schválených príslušným orgánom.

6.9.4.3 Skúšanie typu

Reprezentatívny prototyp cisterny musí byť podrobený skúškam tak, ako je uvedené ďalej. Na tento účel možno prevádzkový výstroj, ak je to potrebné, nahradiť inými prvkami.

6.9.4.3.1 Prototyp musí byť prehliadnutý na porovnanie s osobitosťami konštrukčného typu. Prehliadka musí obsahovať vizuálnu kontrolu vnútrajška i vonkajška a zmeranie hlavných rozmerov.

6.9.4.3.2 Prototyp vybavený tenzometrami umiestnenými kdekoľvek, kde sa vyžaduje porovnanie s projektovaným výpočtom, musí byť vystavený nasledujúcim zaťaženiám a napätiam, ktoré musia byť zaznamenané:

- naplnenie vodou na maximálny stupeň plnenia. Namerané výsledky musia byť použité na kalibráciu konštrukčného výpočtu podľa bodu 6.9.2.5;
- naplnenie vodou na maximálny stupeň plnenia a podrobený zrýchleniam vo všetkých troch smeroch prostriedkami pohonu a brzdenia, vykonávaných s prototypom pripojeným na vozidlo. Na porovnanie s konštrukčným výpočtom podľa bodu 6.9.2.6, zaznamenané napätia musia byť extrapolované vo vzťahu k podielu zrýchlenia požadovaného v bode 6.8.2.12 a zmerané;
- naplnené vodou a vystavené osobitnému skúšobnému tlaku. Pod týmto zaťažením nesmie nádrž vykazovať žiadne viditeľné poškodenia alebo presakovanie.

6.9.4.3.3 Prototyp musí byť podrobený skúške na krehkosť padajúcou guľkou podľa normy EN 976-1: 1997 č. 6.6. Nesmie vzniknúť žiadne viditeľné poškodenie vnútra ani vonkajška cisterny.

6.9.4.3.4 Prototyp so svojím namontovaným prevádzkovým a konštrukčným výstrojom a naplnený vodou na 80 % svojho vnútorného objemu musí byť 30 minút vystavený úplnému pohlteniu ohňom spôsobeným otvoreným horením vykurovacieho oleja v bazéne alebo akýmkoľvek iným ohňom s tým istým účinkom. Rozmery bazénu musia prevyšovať rozmery cisterny najmenej o 50 cm na každej strane a vzdialenosť medzi úrovňou paliva a cisternou musí byť medzi 50 cm a 80 cm. Zvyšok cisterny pod úrovňou kvapalnej látky vrátane otvorov a uzáverov musí zostať nepriepustný, okrem kvapkania.

6.9.4.4 Schválenie typu

6.9.4.4.1 Príslušný orgán alebo organizácia poverená týmto orgánom musí vydať s ohľadom na každý nový typ cisterny schvaľujúce osvedčenie, že konštrukcia je vhodná na účel, na ktorý je určená, a spĺňa požiadavky tejto kapitoly na konštrukciu a výstroj, ako aj osobitné ustanovenia aplikovateľné na prepravované látky.

6.9.4.4.2 Schválenie musí byť založené na výpočte a protokole o skúške vrátane všetkých materiálov a výsledkov skúšok prototypu a ich porovnania s konštrukčným výpočtom a musí sa odvolávať na špecifikácie konštrukčného typu a program zabezpečenia kvality.

6.9.4.4.3 Schválenie musí obsahovať látky alebo skupiny látok, s ktorými je nádrž kompatibilná. Musí byť určené ich chemické pomenovanie alebo zodpovedajúca spoločná položka (pozri 2.1.1.2), ich trieda a klasifikačný kód.

6.9.4.4.4 Navyše musí schválenie zahŕňať projekt a špecifikované prahové hodnoty (ako sú životnosť, rozsah prevádzkovej teploty, pracovný a skúšobný tlak, údaje o materiáli) a všetky bezpečnostné opatrenia týkajúce sa výroby, skúšania, typového schválenia, označenia a použitia každej cisterny vyrobenej podľa schváleného konštrukčného typu.

6.9.5 Prehliadky

6.9.5.1 Pri každej cisterne vyrobenej v súlade so schváleným projektom musia byť skúšky materiálu a prehliadky vykonané, ako je uvedené ďalej.

6.9.5.1.1 Skúšky materiálu podľa bodu 6.9.4.2.2, okrem skúšky na ťah a na skrátenie skúšobného času na tečenie pri skúške ohybu na 100 hodín, sa musia vykonať na vzorkách odobraných z nádrže. Vzorky vyrobené paralelne sa môžu použiť len vtedy, ak nie sú možné výrezy z nádrže. Schválené projektované hodnoty musia byť dodržané.

6.9.5.1.2 Nádrže a ich výstroj sa musia pred uvedením do prevádzky podrobiť buď spoločne, alebo oddelene vstupnej kontrole. Táto kontrola musí obsahovať:

- kontrolu zhodnosti so schváleným vzorom (projektom),
- kontrolu konštrukčných vlastností,
- prehliadku vonkajšieho a vnútorného stavu,
- hydraulickú tlakovú skúšku pri skúšobnom tlaku uvedenom na štítku predpísanom v bode 6.8.2.5.1,
- kontrolu funkcie výstroja,
- skúšku tesnosti, ak tlaková skúška nádrže a jej výstroj boli robené oddelene.

6.9.5.2 Na pravidelné prehliadky cisterien sa musia použiť požiadavky bodov 6.8.2.4.2 až 6.8.2.4.4. Navyše, prehliadka v súlade s bodom 6.8.2.4.3 musí zahŕňať aj preskúšanie vnútorného stavu nádrže.

6.9.5.3 Skúšky a prehliadky podľa bodov 6.9.5.1 a 6.9.5.2 musí vykonať znalec schválený príslušným orgánom. O týchto úkonoch sa musia vystaviť osvedčenia obsahujúce ich výsledky. Tieto osvedčenia sa musia odvolávať na zoznam látok povolených na prepravu v tejto nádrži podľa bodu 6.9.4.4.

6.9.6 Označovanie

6.9.6.1 Požiadavky bodu 6.8.2.5 sa musia použiť na označenie cisterien FRP s nasledujúcimi doplnkami:

- štítok na cisterne môže byť tiež laminovaný k nádrži alebo vyrobený z vhodného plastového materiálu,
- vždy musí byť vyznačený rozsah projektovanej teploty.

6.9.6.2 Navyše sa musia použiť aj osobitné ustanovenia bodu 6.8.4 (e) (TM), ak sú uvedené pri položke v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2.

6.9.1	Všeobecne	151
6.9.2	Konštrukcia	7
6.9.3	Časti vybavenia	151
6.9.4	Skúšanie typu a schválenie typu	7
6.9.5	Prehliadky	152
6.9.6	Označovanie	1
		152
		2
		152
		4
		152
		4

Kapitola 6.10**152**
5

KAPITOLA 6.10**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU, VYBAVENIE, SCHVÁLENIE TYPU, PREHLIADKY A OZNAČOVANIE
PODTLAKOVÝCH CISTERIEN NA ODPAD**

POZNÁMKA 1: O prenosných cisternách a viacčlánkových kontajneroch na plyn s UN pozri kapitolu 6.7. O nesnímateľných cisternách (cisternové automobily), snímateľných cisternách a cisternových kontajneroch a vymeniteľných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov a o batériových vozidlách a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC), iných ako UN kontajnery MEGC, pozri kapitolu 6.8. O cisternách z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9.

POZNÁMKA 2: Táto kapitola sa použije na nesnímateľné cisterny a snímateľné cisterny, cisternové kontajnery a cisternové vymeniteľné nadstavby.

6.10.1 Všeobecné ustanovenia**6.10.1.1 Definícia**

POZNÁMKA: Cisterna, ktorá je v úplnej zhode s požiadavkami kapitoly 6.8, sa nepovažuje za „podtlakovú cisternu na odpad“.

6.10.1.1.1 Pojem „chránená oblasť“ znamená oblasti, ktoré sú umiestnené takto:

- (a) spodná časť cisterny: oblasť, ktorá sa rozprestiera pod 60° uhlom od strednej osi cisterny na každú stranu od spodnej tvoriacej priamky,
- (b) vrchná časť cisterny: oblasť, ktorá sa rozprestiera pod 30° uhlom od strednej osi cisterny na každú stranu od vrchnej tvoriacej priamky,
- (c) na prednom čele cisterny na motorovom vozidle,
- (d) na zadnom čele cisterny: vnútorný chránený priestor tvorený zariadením špecifikovaným v bode 9.7.6.

6.10.1.2 Obsah

6.10.1.2.1 Špeciálne požiadavky bodov 6.10.2 až 6.10.4 dopĺňajú alebo upravujú kapitolu 6.8 a použijú sa na podtlakové cisterny na odpady.

Podtlakové cisterny na odpady možno vybaviť otvárateľnými čelami, ak požiadavky kapitoly 4.3 dovoľujú spodné vyprázdňovanie pre prepravované látky (určené písmenami A alebo B v časti 3 kódu cisterny v stĺpci 12 tabuľky A kapitoly 3.2 v súlade s bodom 4.3.4.1.1).

Podtlakové cisterny na odpady musia vyhovovať všetkým požiadavkám kapitoly 6.8, s výnimkou požiadaviek nachádzajúcich sa v osobitných ustanoveniach tejto kapitoly. Požiadavky bodov 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 a 6.8.2.1.21 sa však nemusia použiť.

6.10.2 Konštrukcia

6.10.2.1 Cisterny musia byť navrhnuté na výpočtový tlak rovnajúci sa 1,3-násobku plniaceho alebo vyprázdňovacieho tlaku, ale nie menšieho ako 400 kPa (4 bary) (pretlaku). Na prepravu látok, pre ktoré je vyšší výpočtový tlak cisterny špecifikovaný v kapitole 6.8, musí byť použitý tento vyšší tlak.

6.10.2.2 Cisterny musia byť navrhnuté tak, aby vydržali nepriaznivý vnútorný tlak 100 kPa (1 bar).

6.10.3 Časti vybavenia

6.10.3.1 Časti výstroja musia byť usporiadané tak, aby boli chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia alebo poškodenia počas prepravy alebo manipulácie. Túto požiadavku možno splniť umiestnením výstroja v takzvanej „chránenej oblasti“ (pozri bod 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Nádrže so spodným vyprázdňovaním môžu pozostávať z vonkajšieho potrubia s uzatváracím ventilom ako uzáverom nádrže, ak je to možné, a druhým uzáverom, ktorým môže byť slepá príruha alebo iné rovnocenné zariadenie.

6.10.3.3 Postavenie a smer na uzatvorenie uzatváracieho ventilu(ov) pripojeného k nádrži alebo k akejkoľvek komore v prípade nádrží s komorami musí byť jednoznačné a musí sa dať kontrolovať zo zeme.

6.10.3.4 Na zamedzenie akejkoľvek straty obsahu v prípade poškodenia vonkajších plniacich a vyprázdňovacích armatúr (rúry, bočné uzatváracie zariadenia) musí byť vnútorný uzatvárací ventil alebo prvý vonkajší uzatvárací ventil (ak je použiteľný) a jeho sedlá chránené pred nebezpečenstvom odtrhnutia vonkajším namáhaním alebo musia byť konštruované tak, aby týmto namáhaniam odolali. Plniace a vyprázdňovacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a ochranné poklopy (ak sú) musia byť schopné zabezpečenia proti akémukoľvek nežiaducemu otvoreniu.

6.10.3.5 Cisterny môžu byť vybavené otvárateľnými čelami. Otvárateľné čelá musia spĺňať nasledujúce podmienky:

- (a) čelá musia byť skonštruované tak, aby zabezpečovali nepriepustnosť, ak sú zatvorené;
- (b) nesmie dôjsť k náhodnému otvoreniu;
- (c) ak je otvárací mechanizmus poháňaný motorom, v prípade poruchy pohonu musí čelo zostať bezpečne zatvorené;
- (d) bezpečnostné alebo blokovacie zariadenie musí byť zhotovené tak, aby zabezpečovalo, že čelo schopné otvárania sa nemôže otvoriť, ak sú v cisterne ešte zvyšky pretlaku. Táto požiadavka sa nepoužije na otvárateľné čelá, ktoré sú poháňané motorom s nútene kontrolovaným pohybom. V takom prípade musia ovládacie zariadenia pracovať v režime mŕtveho chodu a musia byť umiestnené tak, aby obsluha mohla pozorovať pohyb otvárateľného čela v každom čase a aby nebola ohrozená počas otvárania a zatvárania otvárateľného čela;
- (e) musia byť urobené také opatrenia, aby chránili otvárateľné čelo a bránili násilnému otvoreniu počas preklopenia vozidla, cisternového kontajnera alebo cisternovej vymeniteľnej nadstavby.

6.10.3.6 Podtlakové cisterny na odpady, ktoré sú vybavené vnútorným piestom pomáhajúcim pri čistení cisterny alebo pri vyprázdňovaní, musia byť vybavené uzatváracím zariadením zabráňujúcim vytlačeniu piesta z cisterny v každej prevádzkovej polohe, ak sa na piest použije sila rovnajúca sa najvyššiemu pracovnému tlaku cisterny. Najvyšší povolený pracovný tlak na cisterny alebo komory s pneumatickým piestom nesmie prevýšiť 100 kPa (1 bar). Vnútorný piest musí byť skonštruovaný takým spôsobom a z takého materiálu, ktorý pri pohybe piesta nebude pôsobiť ako zápalný zdroj.

Vnútrotný piest možno použiť ako komoru za predpokladu, že je zabezpečený v určitej polohe. Keď akákoľvek časť zariadenia, ktorým je vnútrotný piest zabezpečený, je zvonku cisterny, musí byť umiestnená v takej pozícii, aby nemohla byť náhodne poškodená.

6.10.3.7 Cisterny môžu byť vybavené sacím ramenom:

- (a) ak je rameno vybavené vnútrotným alebo vonkajším uzatváracím ventilom upevneným priamo na nádrži alebo priamo ku kolenu, ktoré je privarené k nádrži,
- (b) ak uzatvárací ventil uvedený v písmene (a) je umiestnený tak, že je zabránené preprave s ventilom v otvorenej polohe a
- (c) ak je rameno skonštruované takým spôsobom, že cisterna zostane nepriepustnou na základe náhodného nárazu na rameno.

6.10.3.8 Cisterny musia byť vybavené nasledujúcim doplňujúcim obslužným výstrojom:

- (a) Výpustný otvor čerpacej/odsávacej jednotky musí byť usporiadaný tak, aby zabezpečoval, že žiadne horľavé alebo jedovaté pary nie sú nasmerované na miesto, kde by mohli vyvolať nebezpečenstvo.
- (b) Zariadenie zabráňujúce bezprostrednému prechodu plameňa musí byť namontované na vstupný i na výpustný otvor podtlakovej čerpacej/odsávacej jednotky, ktorá môže tvoriť iskry, a toto zariadenie je namontované na cisterne používanej na prepravu horľavých odpadov.
- (c) Čerpadlá, ktoré môžu dodávať pozitívny tlak, musia mať bezpečnostné zariadenie umiestnené v potrubí, ktoré môže byť pod tlakom. Bezpečnostné zariadenie musí byť nastavené na vyprázdňovanie pri tlaku neprevyšujúcom maximálny pracovný tlak cisterny.
- (d) Uzatvárací ventil musí byť namontovaný medzi nádržou alebo výpustným otvorom zariadenia pripevneného k nádrži, zabráňujúceho preplnenie nádrže a potrubím spájajúcim nádrž s čerpacou/odsávacou jednotkou.
- (e) Cisterna musí byť vybavená vhodným tlakovým/podtlakovým tlakomerom, ktorý musí byť nainštalovaný v polohe, kde ho môže ľahko kontrolovať osoba obsluhujúca čerpaciú/odsávaciu jednotku. Rozlišovacia čiara musí byť naznačená na stupnici udávajúcej maximálny pracovný tlak cisterny.
- (f) Cisterna, alebo v prípade komorových cisterien každá komora, musí byť vybavená zariadením na meranie úrovne. Pozorovacie okienka možno používať ako zariadenia na meranie úrovne za predpokladu:
 - (i) že tvoria časť steny cisterny a odolávajú tlaku porovnateľnému tlaku tejto cisterny, alebo sú upevnené zvonku cisterny,
 - (ii) že horné a spodné pripojenia k cisterne sú vybavené uzatváracími ventilmi pripevnenými priamo na nádrž a sú usporiadané tak, že preprava s ventilmi v otvorenej polohe nie je možná,
 - (iii) že sú vhodné na prevádzku pri maximálnom pracovnom tlaku cisterny a
 - (iv) že sú umiestnené na miestach, kde nebudú môcť byť náhodne poškodené.

6.10.3.9 Nádrže podtlakových cisterien na odpad musia byť vybavené bezpečnostným ventilom, ktorému predchádza prietržný kotúč.

Ventil sa musí automaticky otvárať pri tlaku medzi 0,9 až 1,0-násobkom skúšobného tlaku cisterny, na ktorej je umiestnený. Použitie mŕtveho závažia alebo vyrovnávajúceho závažia ventilov je zakázané.

Prietržný kotúč musí prasknúť najskôr pri dosiahnutí vnútorného otváracieho tlaku ventilu a najneskôr vtedy, keď tento tlak dosiahne hodnotu skúšobného tlaku cisterny, na ktorej je umiestnený.

Bezpečnostné zariadenie musí byť takého typu, aby odolalo dynamickému napätiu vrátane vytrysknutia kvapaliny.

Priestor medzi prietržným kotúčom a bezpečnostným ventilom musí byť vybavený tlakomerom alebo iným vhodným ukazovateľom prasknutia disku, prepichnutia alebo presakovania, ktoré by mohli narušiť činnosť bezpečnostného ventilu.

6.10.4 Prehliadka

Podtlakové cisterny na odpad sa okrem skúšok podľa bodu 6.8.2.4.3 musia každé tri roky pri nesnímateľných cisternách alebo snímateľných cisternách a najmenej každého dva a pol roka pri cisternových kontajneroch a vymeniteľných cisternových nadstavbách podrobiť prehliadke ich vnútorného stavu.

6.10.1	Všeobecné ustanovenia	152
6.10.2	Konštrukcia	5
6.10.3	Časti vybavenia	152
6.10.4	Prehliadka	5
		152
		6
		152
		8

Kapitola 6.11**152**
9

KAPITOLA 6.11**POŽIADAVKY NA PROJEKTOVANIE, KONŠTRUKCIU, PREHLIADKU A SKÚŠKU KONTAJNEROV
NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY****6.11.1 Definície**

Na účely výkladu tohto bodu:

„Uzavretý kontajner na voľne ložené látky (*Closed bulk container*)“ znamená celkom uzavretý kontajner na voľne ložené látky s pevnou strechou, bočnými a čelnými stenami a podlahou (vrátane lievikového dna). Tento pojem zahŕňa kontajnery na voľne ložené látky s otvárateľnou strechou, bočnými a koncovými stenami, ktoré sa môžu dať počas prepravy uzavrieť. Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky môžu byť vybavené otvormi umožňujúcimi výmenu výparov a plynov so vzduchom, ktoré za normálnych podmienok prepravy bránia uvoľňovaniu pevného obsahu, ako aj prenikaniu dažďa a špliechajúcej vody.

„Kontajner na voľne ložené látky zakrytý plachtou (*Sheeted bulk container*)“ znamená kontajner na voľne ložené látky s otvoreným vrchom a s pevným dnom (vrátane lievikového dna), bočnými a čelnými stenami a poddajným krytom.

6.11.2 Použitie a všeobecné požiadavky

6.11.2.1 Kontajnery na voľne ložené látky a ich obslužné a konštrukčné vybavenie musia byť projektované a skonštruované tak, aby za normálnej manipulácie a pri preprave odolali bez straty obsahov vnútornému tlaku obsahov a napätiam.

6.11.2.2 Keď je zabudovaný vypúšťací ventil, musí sa dať zabezpečiť v uzavretej polohe a celý vypúšťací systém musí byť vhodne chránený pred poškodením. Ventily s pákovými uzávermi sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu a ich otvorená a uzavretá poloha musia byť zreteľne vyznačené.

6.11.2.3 Kódy konštrukčných typov kontajnerov na voľne ložené látky

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené kódy, ktoré sa majú použiť pre konštrukčné typy kontajnerov na voľne ložené látky:

Typ kontajnerov na voľne ložené látky	Kód
Kontajner na voľne ložené látky zakrytý plachtou	BK1
Uzavretý kontajner na voľne ložené látky	BK2

6.11.2.4 Aby sa bral do úvahy vedecký a technologický pokrok, príslušný orgán môže zvážiť použitie náhradných riešení, ktoré poskytujú najmenej rovnakú bezpečnosť, ako je požadovaná v tejto kapitole.

6.11.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov vyhovujúcich CSC, používaných ako kontajnery na voľne ložené látky**6.11.3.1 Požiadavky na projektovanie a konštrukciu**

6.11.3.1.1 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu podľa tohto bodu sa požadujú za splnené, ak kontajner na voľne ložené látky vyhovuje požiadavkám normy ISO 1496 – 4: 1991 „Séria 1: Nákladné kontajnery. Špecifikácia a skúšanie. Časť 4: Nenatlakované kontajnery na suché voľne ložené látky“ a kontajner je prachotesný.

6.11.3.1.2 Kontajnery projektované a skonštruované v súlade s normou ISO 1496 – 1: 1990 „Séria 1 Nákladné kontajnery. Špecifikácia a skúšanie. Časť 1: Všeobecné nákladné kontajnery na všeobecné použitie“ musia byť vybavené prevádzkovým vybavením, ktoré je vrátane svojho napojenia na kontajner určené na nevyhnutné spevnenie čelných stien, a ak je to možné, na zvýšenie odolnosti v pozdĺžnom smere, aby sa vyhovelo skúšobným požiadavkám normy ISO 1496 – 4: 1991.

6.11.3.1.3 Kontajnery na voľne ložené látky musia byť prachotesné. V prípade použitia puzdra na zabezpečenie ich prachotesnosti toto musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia puzdra musia byť primerané objemu kontajnera a jeho zamýšľanému použitiu. Spoje a uzávery puzdra musia vydržať tlaky a pád, ku ktorým môže prísť v priebehu normálnych podmienok manipulácie a prepravy kontajnera. V prípade vetraných kontajnerov na voľne ložené látky nesmie žiadne puzdro narušovať činnosť vetracích zariadení.

6.11.3.1.4 Prevádzkové vybavenie kontajnera na voľne ložené látky určené na vyprázdnenie naklonením musí pri naklonenom kontajneri odolať celkovej hmotnosti náplne.

6.11.3.1.5 Akákoľvek pohyblivá strecha alebo bočná alebo čelná stena alebo časť strechy musia byť vybavené uzamykacím zariadením so zabezpečovacím zariadením konštruovaným tak, že uzatvorenú polohu môže pozorovateľ vidieť zo zeme.

6.11.3.2 Obslužné vybavenie

6.11.3.2.1 Plniace a vyprázdňovacie zariadenia musia byť skonštruované a umiestnené takým spôsobom, ktorý ich pri preprave a manipulácii ochráni pred vytrhnutím alebo poškodením. Plniace a vyprázdňovacie zariadenia sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu. Ich otvorená a uzavretá poloha a smer uzavretia musia byť zreteľne vyznačené.

6.11.3.2.2 Tesnenia otvorov musia byť umiestnené tak, aby sa vyhli pri prevádzke, plnení a vyprázdňovaní akémukoľvek poškodeniu kontajnera na voľne ložené látky.

6.11.3.2.3 Tam, kde sa požaduje vetranie, musia byť kontajnery na voľne ložené látky vybavené prostriedkami na výmenu vzduchu, a to buď prirodzeným ťahom, napríklad otvormi, alebo aktívnymi prvkami, napríklad ventilátormi. Vetrание musí byť navrhnuté tak, aby za každých okolností zabránilo vytvoreniu podtlaku vo vnútri kontajnera. Vetracie prvky kontajnerov na voľne ložené látky, prepravujúce horľavé látky alebo látky, z ktorých sa uvoľňujú horľavé plyny či výpary, musia mať takú konštrukciu, ktorá nepredstavuje zdroj vznietenia.

6.11.3.3 *Prehliadka a skúška*

6.11.3.3.1 Kontajnery používané, udržiavané alebo zaradené ako kontajnery na voľne ložené látky v súlade s požiadavkami tohto oddielu sa musia skúšať a schváliť podľa CSC.

6.11.3.3.2 Kontajnery používané a zaradené ako kontajnery na voľne ložené látky sa musia pravidelne prehliadať podľa CSC.

6.11.3.4 *Označovanie*

6.11.3.4.1 Kontajnery používané ako kontajnery na voľne ložené látky sa musia označiť tabuľkou o schválení bezpečnosti (*Safety Approval Plate*) v súlade s CSC.

6.11.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu a schvaľovanie kontajnerov na voľne ložené látky iných ako kontajnerov vyhovujúcich CSC

POZNÁMKA: *Keď sa kontajnery vyhovujúce ustanoveniam tohto bodu používajú na prepravu pevných voľne ložených látok, v dopravných dokladoch musí byť uvedené nasledujúce vyhlásenie:*

„Kontajner na voľne ložené látky BK(x) je schválený príslušným orgánom ...“ (pozri bod 5.4.1.1.17).“

6.11.4.1 Kontajnery na voľne ložené látky patriace do tohto oddielu zahŕňajú lode, príbrežné kontajnery na voľne ložené látky, zásobníky na voľne ložené látky, vymeniteľné nadstavby, kontajnery v tvare vane (*trough shaped containers*), valcovité kontajnery (*roller containers*) a nákladné oddelenia vozidiel.

POZNÁMKA: *Tieto kontajnery na voľne ložené látky tiež zahŕňajú kontajnery vyhovujúce listom UIC 590, 591 a 592 – 2 až 592 – 4, ako sa uvádzajú v bode 7.1.3, ktorý nie je prispôsobený CSC.*

6.11.4.2 Tieto kontajnery na voľne ložené látky musia byť tak projektované a skonštruované, aby boli dostatočne silné na odolanie otrasom a zaťaženiám pri normálnych nárazoch počas prepravy vrátane prekládky medzi jednotlivými druhmi prepravy.

6.11.4.3 (*Rezervované*)

6.11.4.4 Tieto kontajnery na voľne ložené látky musia byť schválené príslušným orgánom a schválenie musí obsahovať kód na určenie typov kontajnerov na voľne ložené látky v súlade s bodom 6.11.2.3 a podľa potreby požiadavky na prehliadku a skúšku.

6.11.4.5 Keď je potrebné použiť puzdro na účel zadržania nebezpečných vecí, toto musí spĺňať ustanovenia bodu 6.11.3.1.3.

6.11.1	Definície	152
6.11.2	Použitie a všeobecné požiadavky	9
6.11.3	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov vyhovujúcich CSC, používaných ako kontajnery na voľne ložené látky	152 9
6.11.4	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu a schvaľovanie kontajnerov na voľne ložené látky iných ako kontajnerov vyhovujúcich CSC	153 0
		153 1

Časť Ustanovenia o podmienkach prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie	1532
7	

Kapitola 7.1

1533

ČASŤ 7

USTANOVENIA O PODMIENKACH PREPRASY, NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A MANIPULÁCIE

KAPITOLA 7.1**VŠEOBECNÉ USTANOVENIA**

- 7.1.1 Preprava nebezpečných vecí podlieha povinnému použitiu konkrétneho spôsobu prepravy v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly a kapitoly 7.2 na prepravu v kusových zásielkach, kapitoly 7.3 na prepravu voľne ložených zásielok a kapitoly 7.4 na prepravu v cisternách. Navyše sa musia dodržiavať ustanovenia kapitoly 7.5 o podmienkach nakládky, vykládky a manipulácie.

Stĺpce (16), (17) a (18) tabuľky A kapitoly 3.2 uvádzajú konkrétne ustanovenia tejto časti, ktoré sa týkajú osobitných ustanovení na prepravu nebezpečných vecí.

- 7.1.2 Okrem ustanovení tejto časti musia vozidlá použité na prepravu nebezpečných vecí z hľadiska ich typu, konštrukcie a podľa okolností ich schválenia vyhovovať príslušným požiadavkám časti 9.

- 7.1.3 Veľké kontajnery, prenosné cisterny a cisternové kontajnery, ktoré spĺňajú definíciu na „kontajner“ uvedenú v CSC (1972) v znení jej poslednej novelizácie alebo v Listoch UIC¹ č. 590 (stav k 1. 1. 1979, 10. vydanie vrátane novelizácií č. 1 až 4), č. 591 (stav k 1. 1. 1998, 2. vydanie), č. 592–2 (stav k 1. 7. 1996, 5. vydanie), č. 592–3 (stav k 1. 1. 1998, 2. vydanie) a č. 592–4 (stav k 1. 7. 1995, nové vydanie) sa nemôžu použiť na prepravu nebezpečných vecí, keď veľký kontajner alebo rám prenosnej cisterny alebo cisternový kontajner nevyhovujú ustanoveniam CSC alebo Listom UIC č. 590 a 592-1 až 592-4.

- 7.1.4 Veľký kontajner sa môže ponúknuť na prepravu len vtedy, ak je konštrukčne prevádzkyschopný.

„Konštrukčne prevádzkyschopný“ znamená, že kontajner nemá väčšie nedostatky v jeho konštrukčných súčiastiach, ako sú vrchné a spodné bočné vodiace tyče, prah a nosník dverí, priečne nosníky podlahy, rohové stĺpiky a rohové armatúry. „Väčšími nedostatkami“ sú vydutiny alebo preliačneniny v konštrukčných prvkoch hlbšie ako 19 mm bez ohľadu na ich dĺžku; praskliny alebo lomy v konštrukčných prvkoch; viac ako jedno spojenie alebo nevhodné spojenie (napríklad prekryvacie spojenie) v horných alebo spodných koncových vodiacich tyčiach alebo dvernom nosníku, alebo viac ako dve spojenia na ktorejkoľvek jednej hornej alebo spodnej bočnej vodiacej tyči, či akékoľvek spojenia v dvernom prahu alebo rohovom stĺpiku; zaseknuté, skrížené, zlomené, chýbajúce alebo inak prevádzkyneschopné pánty dverí a technického zabezpečenia; netesniace tesnenia a uzávery; akékoľvek narušenie celkovej zostavy podstatne brániace správne nastaveniu manipulačného vybavenia, pripavenia a zabezpečenia na podvozku alebo na vozidle.

Navyše je neprípustné poškodenie v ktorejkoľvek súčasti kontajnera, ako napríklad hrdzavejúci kov na bočných stenách alebo narušené sklené vlákno, bez ohľadu na konštrukčný materiál. Bežné opotrebenie vrátane oxidácie (hrdze), mierne vypukliny alebo škrabance a iné poškodenie, ktoré nepriaznivým spôsobom neovplyvňuje prevádzkyschopnosť alebo tesnosť proti poveternostným vplyvom, sú však prijateľné.

Pred nakládkou sa musí kontajner prekontrolovať, aby sa zabezpečilo, že sa v ňom nenachádzajú žiadne zvyšky predchádzajúceho nákladu a že jeho vnútorná podlaha a steny sú bez akýchkoľvek výčnelkov.

¹ Listy UIC vydáva Medzinárodná železničná únia, Service Publication, 16, rue Jean Rez, F-75015 Paris.

7.1.5 Veľké kontajnery musia spĺňať požiadavky týkajúce sa karosérie vozidla uvedené ďalej v tejto časti a podľa okolností uvedené aj v časti 9 týkajúcej sa nákladu. Karoséria vozidla nemusí potom vyhovovať týmto ustanoveniam.

Ale veľké kontajnery prepravované na vozidlách, ktorých plošiny majú izolačné a teplovzdorné vlastnosti spĺňajúce tieto požiadavky, nemusia potom spĺňať dané požiadavky.

Tieto ustanovenia sa týkajú aj malých kontajnerov určených na prepravu výbušných látok a predmetov triedy 1.

7.1.6 Podrobenie sa ustanoveniam poslednej časti prvej vety bodu 7.1.5 a skutočnosť, že nebezpečné veci sú obsiahnuté v jednom alebo vo viacerých kontajneroch, nesmie nepriaznivo ovplyvniť podmienky, ktoré musí splniť vozidlo vzhľadom na povahu alebo množstvo prepravovaných nebezpečných vecí.

Kapitola 7.2

1535

KAPITOLA 7.2**USTANOVENIA O PREPRAVE V KUSOVÝCH ZÁSIELKACH**

- 7.2.1 Ak nie je v bodoch 7.2.2 až 7.2.4 uvedené iné, kusové zásielky sa môžu nakladať:
- (a) do uzavretých vozidiel alebo uzavretých kontajnerov, alebo
 - (b) do vozidiel zakrytých plachtou alebo kontajnerov zakrytých plachtou, alebo
 - (c) do otvorených vozidiel alebo otvorených kontajnerov.
- 7.2.2 Kusové zásielky obsahujúce obaly vyrobené z materiálov citlivých na vlhkosť sa musia naložiť buď do uzavretých vozidiel alebo vozidiel zakrytých plachtou, alebo do uzavretých kontajnerov alebo kontajnerov zakrytých plachtou.
- 7.2.3 *(Rezervovaný)*
- 7.2.4 Nasledujúce osobitné ustanovenia sa použijú vtedy, ak sú uvedené pod položkou v stĺpci (16) tabuľky A kapitoly 3.2:
- V1 Kusové zásielky sa musia nakladať do uzavretých vozidiel alebo vozidiel zakrytých plachtou, alebo do uzavretých kontajnerov alebo kontajnerov zakrytých plachtou.
- V2 (1) Kusové zásielky sa musia nakladať len do vozidiel EX/II alebo EX/III, ktoré spĺňajú príslušné požiadavky časti 9. Výber vozidla závisí od prepravovaného množstva, ktoré je obmedzené na dopravnú jednotku v súlade s ustanoveniami o nakládke (pozri bod 7.5.5.2).
- (2) Prípojné vozidlá okrem návesov, ktoré spĺňajú požiadavky na vozidlá EX/II až EX/III, môžu byť ťahané motorovými vozidlami, ktoré týmto ustanoveniam nevyhovujú.
- O preprave v kontajneroch pozri tiež body 7.1.3 až 7.1.6.
- Keď sa látky alebo predmety triedy 1 v množstvách vyžadujúcich dopravnú jednotku vyrobenú ako vozidlo(á) EX/III prepravujú v kontajneroch do alebo z prístavných priestorov, železničných alebo letiskových terminálov, po príchode alebo pred odoslaním ako časť kombinovanej trasy, môže sa namiesto nej použiť dopravná jednotka vyrobená ako vozidlo(á) EX/II za predpokladu, že prepravované kontajnery vyhovujú príslušným požiadavkám kódu IMDG, RID alebo Technickým inštrukciám ICAO.
- V3 Na voľne sypané práškové látky a zábavnú pyrotechniku musí mať podlaha kontajnera nekovový povrch alebo povlak.
- V4 *(Rezervované)*
- V5 Kusové zásielky sa nemôžu prepravovať v malých kontajneroch.

- V6 Pružné nádoby IBC sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo uzavretých kontajneroch, vo vozidlách zakrytých plachtou alebo v kontajneroch zakrytých plachtou. Plachta musí byť z nepremokavého a nehorľavého materiálu.
- V7 (Rezervovaný)
- V8 (1) Látky stabilizované kontrolou teploty musia byť odosielané tak, aby nikdy neprekročili kontrolné teploty uvedené v bodoch 2.2.41.1.17 a 2.2.41.4 alebo 2.2.52.1.16 a 2.2.52.4, ako je to vhodné.
- (2) Vybrané prostriedky na kontrolu teploty dopravnej operácie závisia od počtu činiteľov, ako sú:
- kontrolná teplota(y) prepravovanej látky (látok),
 - rozdiel medzi kontrolnou teplotou a očakávanou teplotou okolitého prostredia,
 - účinnosť tepelnej izolácie,
 - trvanie dopravnej operácie a
 - povolená miera bezpečnosti pre prípad zdržania na ceste.
- (3) Nižšie sú vymenované vhodné spôsoby prevencie proti prekročeniu kontrolnej teploty vo vzostupnom poradí účinnosti:
- R1 Tepelná izolácia za predpokladu, že počiatočná teplota látky(látok) je dostatočne nízko pod kontrolnou teplotou.
- R2 Tepelná izolácia a chladiaci systém za predpokladu:
- že sa prepravuje primerané množstvo nehorľavej chladiacej látky (napríklad kvapalného dusíka alebo pevného oxidu uhličitého), ktorá povoľuje rozumnú mieru pre možné zdržanie, alebo je zabezpečená možnosť jej dopĺňania,
 - že kvapalný kyslík alebo vzduch nie sú použité ako chladiaca látka,
 - že keď sa spotrebovala väčšina chladiacej látky, ešte je zabezpečený rovnomerný chladiaci účinok a
 - že na dverách je zreteľne vyznačená výstraha, že dopravnú jednotku je potrebné pred otvorením vyvetrať.
- R3 Tepelná izolácia a jednoduché mechanické chladenie za predpokladu, že pri látkach s bodom vzplanutia nižším, ako je súčet hodnôt rizikových teplôt plus 5 °C, sa vnútri chladiaceho systému použije na zabránenie zapáleniu horľavých pár unikajúcich z látok elektrický inštalčný materiál chránený proti výbuchu EEx IIB T3.

- R4 Tepelná izolácia a kombinovaný mechanický chladiaci systém a systém chladenia chladiacim médiom za predpokladu:
- že dva systémy sú od seba nezávislé a
 - že sú splnené požiadavky postupov R2 a R3.
- R5 Tepelná izolácia a zdvojený mechanický chladiaci systém za predpokladu, že:
- nehľadiac na integrálnu pohonnú jednotku, sú obidva systémy od seba nezávislé,
 - každý z týchto systémov je schopný samostatne udržiavať primeranú kontrolnú teplotu a
 - pri látkach s bodom vzplanutia nižším, ako je súčet hodnôt rizikových teplôt plus 5 °C, sa vnútri chladiaceho systému použije elektrická inštalácia chránená proti výbuchu EEx IIB T3, aby sa zabránilo zapáleniu horľavých pár unikajúcich z látok.
- (4) Postupy R4 a R5 sa môžu použiť na všetky organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky.
- Postup R3 sa môže použiť na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu C, D, E a F, keď počas prepravy najvyššia okolitá teplota nepresiahne kontrolnú teplotu o viac ako 10 °C, a na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu B.
- Postup R2 sa môže použiť na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu C, D, E a F, keď počas prepravy očakávaná najvyššia okolitá teplota nepresiahne kontrolnú teplotu o viac ako 30 °C.
- Postup R1 sa môže použiť na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu C, D, E a F, keď je počas prepravy očakávaná najvyššia okolitá teplota aspoň 10 °C pod kontrolnou teplotou.
- (5) Keď sa vyžaduje, aby sa látky prepravovali v izolovaných, chladených alebo mechanicky chladených vozidlách alebo kontajneroch, tieto vozidlá alebo kontajnery musia vyhovovať požiadavkám kapitoly 9.6.
- (6) Ak sa látky nachádzajú v ochranných obaloch naplnených chladiacou látkou, musia sa naložiť do uzavretých vozidiel alebo vozidiel zakrytých plachtou, alebo uzavretých kontajnerov alebo kontajnerov zakrytých plachtou. Ak sú použité uzavreté vozidlá alebo kontajnery, musia byť primerane vetrané. Vozidlá a kontajnery zakryté plachtou musia byť vybavené bočnicami a zadným čelom. Plachty týchto vozidiel a kontajnerov musia byť vyrobené z nepremokavého a nehorľavého materiálu.
- (7) Akékoľvek kontrolné zariadenia a zariadenia na snímanie teploty v chladiacom systéme musia byť ľahko prístupné a všetky elektrické spojenia musia byť odolné proti poveternostným vplyvom. Teplota vzduchu vnútri dopravnej jednotky sa musí merať dvoma od seba nezávislými snímačmi a výstup musí byť zaznamenávaný tak, že akákoľvek zmena teploty sa dá priamo odčítavať. Ak sú prepravované látky s kontrolnou teplotou menšou ako + 25 °C, dopravná jednotka musí byť vybavená vizuálnym a akustickým poplašným

zariadením, ktoré sú napájané nezávisle od chladiaceho systému a spustia sa do prevádzky pri hodnote alebo pod hodnotou kontrolnej teploty.

- (8) Musí byť dostupný náhradný chladiaci systém alebo náhradné dielce k nemu.

POZNÁMKA: Toto ustanovenie V8 sa nepoužíja na látky uvedené v bode 3.1.2.6, ak sú látky stabilizované pridaním chemických inhibítorov takých, že SADT je väčšia ako 50 °C. V tomto prípade sa neskôr môže vyžadovať kontrolná teplota podľa podmienok prepravy, ak teplota môže prekročiť 55 °C.

V9 (Rezervovaný)

V10 Nádoby IBC sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo vo vozidlách zakrytých plachtou, alebo v uzavretých kontajneroch alebo kontajneroch zakrytých plachtou.

V11 Nádoby IBC, iné ako kovové alebo z pevných plastov, sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo vo vozidlách zakrytých plachtou, alebo v uzavretých kontajneroch alebo kontajneroch zakrytých plachtou.

V12 Nádoby IBC typu 31HZ2 sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.

V13 Ak sú zabalené vo vreciach 5H1, 5L1 alebo 5M1, musia sa prepravovať v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.

Kapitola 7.3

1539

KAPITOLA 7.3

USTANOVENIA O VOĽNE LOŽENEJ PREPRAVE

7.3.1 Všeobecné ustanovenia

7.3.1.1 Veci sa nemôžu prepravovať voľne ložené vo vozidlách alebo v kontajneroch, iba ak:

- (a) aj osobitné ustanovenie označené kódom BK, výslovne povoľujúce tento spôsob prepravy, je uvedené v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2, aj zodpovedajúce podmienky bodu 7.3.2 navyše vyhovujú podmienkam v tomto oddiele, alebo
- (b) osobitné ustanovenie označené kódom VV, výslovne povoľujúce tento spôsob prepravy, je uvedené v stĺpci (17) tabuľky A kapitoly 3.2 a podmienky tohto osobitného ustanovenia uvedeného nižšie v bode 7.3.3 navyše vyhovujú podmienkam v tomto oddiele.

Napriek tomu nevyčistené vyprázdnené obaly sa môžu prepravovať voľne ložené, ak sa tento spôsob prepravy výslovne nezakazuje inými ustanoveniami ADR.

POZNÁMKA: *Ohľadom prepravy v cisternách pozri kapitoly 4.2 a 4.3.*

7.3.1.2 Látky, ktoré sa môžu stať kvapalnými pri teplotách, ktoré by sa mohli počas prepravy vyskytnúť, sa nepovoľujú prepravovať ako voľne ložené.

7.3.1.3 Kontajnery alebo korby vozidiel musia byť prachotesné a musia byť uzavreté tak, aby žiaden ich obsah neunikol za normálnych podmienok prepravy v dôsledku účinku chvenia či zmien teploty, vlhkosti alebo tlaku.

7.3.1.4 Pevné látky voľne ložené musia byť naložené a rovnomerne rozložené tak, že minimalizujú pohyb, ktorý by mohol poškodiť kontajner alebo vozidlo alebo spôsobiť únik nebezpečných vecí.

7.3.1.5 Ak existujú vetracie zariadenia, musia sa udržiavať v čistom a prevádzkyschopnom stave.

7.3.1.6 Prepravované voľne ložené pevné látky nesmú nebezpečne reagovať s materiálom kontajnera, vozidla, tesnení, vybavenia vrátane viek a nepremokavých plachiet a ochranných náterov, ktoré sú v styku s obsahom, alebo ich významne zoslabovať. Kontajnery alebo vozidlá musia byť skonštruované alebo prispôbované takým spôsobom, aby v nich prepravované veci nemohli preniknúť medzi diely drevenej podlahy, alebo prísť do styku s tými časťami kontajnera alebo vozidla, ktoré môžu byť ovplyvnené materiálmi alebo ich zvyškami.

7.3.1.7 Pred naplnením a prípravou na prepravu každý kontajner alebo vozidlo sa musí prehliadnuť a vyčistiť tak, že neobsahuje žiadne zvyšky na vnútorných alebo vonkajších povrchoch kontajnera alebo vozidla, ktoré by mohli:

- vyvolať nebezpečnú reakciu s látkou určenou na prepravu,
- škodlivo pôsobiť na štrukturálnu celistvosť kontajnera alebo vozidla,
- mať vplyv na zadržiavacie vlastnosti kontajnera alebo vozidla s nebezpečnými vecami.

- 7.3.1.8 Počas prepravy nesmú na vonkajších povrchoch kontajnera alebo karosérie vozidla ostať žiadne nebezpečné zvyšky.
- 7.3.1.9 Ak je v sérii zapojených niekoľko uzatváracích systémov, systém, ktorý je umiestnený najbližšie k prepravovanej látke, sa musí uzavrieť ešte pred plnením ako prvý.
- 7.3.1.10 S prázdnyimi kontajnermi alebo vozidlami, v ktorých sa prepravovali voľne ložené nebezpečné veci v pevnom stave, sa musí zaobchádzať rovnakým spôsobom, ako sa to vyžaduje v ADR pre naplnené kontajnery alebo vozidlá, okrem prijatia zodpovedajúcich opatrení na vylúčenie akéhokoľvek nebezpečenstva.
- 7.3.1.11 Ak sa kontajnery alebo vozidlá používajú na prepravu voľne ložených látok a predmetov, ktoré by mohli spôsobiť výbuch prachu alebo vyvíjať horľavé výpary (napríklad určité odpady), musia sa prijať opatrenia na vylúčenie zdrojov vznietenia a predchádzanie nebezpečným elektrostatickým výbojom pri preprave, nakládke alebo vykládke látok.
- 7.3.1.12 Látky, napríklad odpady, ktoré môžu nebezpečne reagovať navzájom, látky rôznych tried a veci nepodliehajúce ADR, ktoré by mohli navzájom nebezpečne reagovať, sa nesmú prepravovať spolu v tom istom kontajneri alebo vo vozidle. Za nebezpečné reakcie sa považujú:
- (a) horenie a/alebo vývin veľkého tepla,
 - (b) uvoľňovanie horľavých a/alebo jedovatých plynov,
 - (c) vznik žieravých kvapalín alebo
 - (d) vznik nestabilných látok.
- 7.3.13 Skôr než je kontajner alebo vozidlo naplnené, musia sa vizuálne prehliadnuť, aby sa zaručilo, že sú konštrukčne prevádzkyschopné, to znamená, že vnútorné steny, strop a podlahy sú bez výčnelkov a nepoškodené a že akékoľvek vnútorné obloženie alebo vybavenie zadržiavajúce látku nie je natrhnuté, deravé alebo poškodené iným spôsobom, ktorý by mohol znížiť jeho schopnosť zadržať látku. Konštrukčne prevádzkyschopný znamená, že kontajner alebo vozidlo nemajú veľké kazy svojich konštrukčných častí, ako sú vrchné a spodné bočné vodiace tyče, vrchné a bočné koncové vodiace tyče, prahy a päťice dverí, priečne články podlahy, rohové stĺpiky a rohové príruby kontajnerov. Za veľké kazy sa považujú:
- (a) ohyby, trhliny alebo lomy konštrukčných a podporných častí, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú celistvosť kontajnera alebo karosérie vozidla,
 - (b) viac ako jedno spojenie alebo nevhodné spojenie (napríklad prekrývajúce sa spojenie) vo vrchnej či v spodnej vodiacej tyči alebo päťici dverí,
 - (c) viac ako dve spojenia v ktorejkoľvek vrchnej alebo spodnej bočnej vodiacej tyči,
 - (d) akýkoľvek spoj prahu dverí alebo rohového stĺpika,
 - (e) pánty dverí a vybavenie, ktoré sú vysadené, skrútené, rozbité, chýbajúce, či iným spôsobom zbavené prevádzkyschopnosti,

- (f) tesnenia a plomby, ktoré nie sú pevne uzatvorené,
- (g) akákoľvek deformácia celkovej zostavy kontajnera, ktorá je dostatočne veľká na to, aby bránila vhodnému rozloženiu manipulačného vybavenia, zdvihnutiu a pripevneniu na podvozok vozidla,
- (h) akékoľvek poškodenie zdvíhacieho alebo manipulačného vybavenia pripájacieho zariadenia alebo
- (i) akékoľvek poškodenie obslužného alebo prevádzkového vybavenia.

7.3.2 Doplnujúce ustanovenia na prepravu voľne ložených látok a predmetov tried 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 a 8, ak sa použijú ustanovenia bodu 7.3.1.1 (a)

7.3.2.1 Kódy BK1 a BK2 v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 majú nasledujúci význam:

- BK1: Preprava voľne ložených látok a predmetov v kontajneroch alebo vo vozidlách zakrytých plachtou sa povoľuje.
- BK2: Preprava voľne ložených látok a predmetov v uzatvorených kontajneroch alebo vo vozidlách sa povoľuje.

7.3.2.2 Použitý kontajner alebo karoséria vozidla musí vyhovovať požiadavkám kapitoly 6.11.

7.3.2.3 Veci triedy 4.2

Celková hmotnosť prepravovaná v kontajneri alebo vo vozidle musí byť taká, že ich teplota samovznietenia je vyššia ako 55 °C.

7.3.2.4 Veci triedy 4.3

Tieto veci sa musia prepravovať vo vodotesných kontajneroch alebo vozidlách.

7.3.2.5 Veci triedy 5.1

Kontajnery alebo vozidlá musia byť skonštruované alebo prispôbované tak, že veci nesmú prísť do styku s drevom alebo akýmkoľvek iným nezlúčiteľným materiálom.

7.3.2.6 Odpady triedy 6.2 (UN 2900)

- (a) Na prepravu odpadov UN 2900 sa môžu používať kontajnery alebo vozidlá zakryté plachtou s kódom BK1 pod podmienkou, že sa nenaplnia do ich najvyšších objemov, aby sa predišlo styku látok s plachtou. Uzavreté kontajnery alebo vozidlá sú tiež povolené.
- (b) Uzavreté a plachtou zakryté kontajnery alebo vozidlá a ich otvory musia byť svojou konštrukciou nepriepustné alebo vybavené vhodnou vložkou.
- (c) Odpady UN 2900 sa musia pred naložením na prepravu dôkladne opracovať vhodným dezinfekčným prostriedkom.

- (d) Odpady UN 2900 v plachtou zakrytom kontajneri alebo vozidle musia byť prikryté doplnkovým vrchným krytom zaťaženým absorpčným materiálom, ktorý je opracovaný vhodným dezinfekčným prostriedkom.
- (e) Uzavreté a plachtou zakryté kontajnery alebo vozidlá používané na prepravu odpadov UN 2900 sa nesmú opäť použiť bez toho, aby sa po použití úplne nevyčistili a nevydezinfikovali.

7.3.2.7 **Materiál triedy 7**

Ohľadom prepravy nezabaleného rádioaktívneho materiálu pozri bod 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 **Veci triedy 8**

Tieto veci sa musia prepravovať vo vodotesných kontajneroch alebo vozidlách.

7.3.3 **Osobitné ustanovenia týkajúce sa prepravy voľne ložených látok a predmetov pri použití ustanovení bodu 7.3.1.1 (b)**

Ak sú uvedené pod položkou v stĺpci (17) tabuľky A kapitoly 3.2 nasledujúce osobitné ustanovenia, musia sa použiť:

- VV1 Voľne ložená preprava je povolená v uzavretých vozidlách alebo vo vozidlách zakrytých plachtou, alebo vo veľkých kontajneroch.
- VV2 Voľne ložená preprava je povolená v uzavretých vozidlách s kovovou nadstavbou, uzavretých kovových kontajneroch a vo vozidlách zakrytých plachtou a veľkých kovových kontajneroch zakrytých plachtou z nehorľavého materiálu, alebo v takých, ktoré majú podlahu, steny a dno chránené pred účinkom nákladu.
- VV3 Voľne ložená preprava je povolená vo vozidlách zakrytých plachtou a veľkých kontajneroch zakrytých plachtou s primeraným vetraním.
- VV4 Voľne ložená preprava je povolená v uzavretých vozidlách alebo vo vozidlách zakrytých plachtou s kovovou nadstavbou a v uzavretých kovových kontajneroch alebo vo veľkých kovových kontajneroch zakrytých plachtou. Pri UN 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 a 3190 je povolená len preprava voľne loženého pevného odpadu.
- VV5 Voľne ložená preprava je povolená v osobitne vybavených vozidlách a kontajneroch.

Otvory používané na nakládku a vykládku musia byť schopné hermetického uzavretia.
- VV6 *(Rezervované)*
- VV7 Voľne ložená preprava v uzavretých vozidlách alebo vo vozidlách zakrytých plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo vo veľkých kontajneroch zakrytých plachtou je povolená len vtedy, ak sú látky vo forme kusov.

- VV8 Voľne ložená preprava je povolená ako celovozidlová zásielka v uzavretých vozidlách, uzavretých kontajneroch alebo vo vozidlách zakrytých plachtou alebo veľkých kontajneroch zakrytých plachtou z nepremokavého a nehorľavého materiálu.

Vozidlá a kontajnery musia byť skonštruované tak, že látky v nich obsiahnuté nemôžu prísť do kontaktu s drevom alebo s akýmkoľvek iným horľavým materiálom alebo že celý povrch podlahy a stien, ak sú vyrobené z dreva alebo iného horľavého materiálu, by mali mať nepremokavú povrchovú úpravu odolnú proti horeniu alebo by mali byť natreté kremičitanom sodným alebo podobnou látkou.

- VV9a Voľne ložená preprava je povolená ako celovozidlová zásielka vo vozidlách zakrytých plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo v kontajneroch zakrytých plachtou s plnými stenami.

Pri preprave látok triedy 8 musí byť nadstavba vozidla alebo kontajnera vybavená vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením.

- VV9b Voľne ložená preprava celovozidlových zásielok (pri triede 8 len odpady) je povolená v uzavretých kontajneroch alebo vo veľkých kontajneroch zakrytých plachtou s plnými stenami. Pri odpadoch triedy 8 musia byť kontajnery vybavené vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením.

- VV10 Voľne ložená preprava ako celovozidlová zásielka je povolená vo vozidlách zakrytých plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo vo veľkých kontajneroch zakrytých plachtou s plnými stenami.

Karoséria vozidiel alebo kontajnerov musí byť nepriepustná alebo jej nepriepustnosť musí byť zabezpečená napríklad vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením.

- VV11 Voľne ložená preprava je povolená vo vozidlách a v kontajneroch vybavených osobitným spôsobom, ktorým sa vyhne rizikám pre ľudí, zvieratá a životné prostredie, napríklad naložením odpadu do vriec alebo vzduchotesnými spojkami.

- VV12 Látky, ktorých preprava v cisternových vozidlách, prenosných cisternách alebo cisternových kontajneroch je nevhodná, pretože látka má vysokú teplotu a hustotu, môžu sa prepravovať v osobitných vozidlách alebo kontajneroch v súlade s normami určenými príslušným orgánom krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je členským štátom ADR, stanovené podmienky musí uznať príslušný orgán prvého členského štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne.

- VV13 Voľne ložená preprava je povolená v osobitne vybavených vozidlách alebo kontajneroch v súlade s normami určenými príslušným orgánom krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je členským štátom ADR, stanovené podmienky musí uznať príslušný orgán prvého členského štátu ADR, ktorý zásielka dosiahne.

- VV14 (1) Použité batérie sa môžu prepravovať ako voľne ložené v osobitne vybavených vozidlách alebo kontajneroch. Veľké plastové kontajnery nie sú povolené. Malé kontajnery z plastu musia byť schopné, keď sú úplne naložené, vydržať pád z výšky 0,8 m na tvrdý povrch pri -18 °C bez ich rozbitia.

- (2) Nákladné priestory vozidiel alebo kontajnerov musia byť vyrobené z ocele odolnej proti žieravým látkam nachádzajúcim sa v batériách. Menej odolné ocele sa môžu použiť vtedy, keď majú dostatočne hrubé steny alebo majú obloženie/náter z plastu odolný proti žieravým látkam.

Pri konštrukcii nákladných priestorov vozidiel sa musí brať zreteľ na akúkoľvek prítomnosť zvyškových prúdov a účinkov batérií.

POZNÁMKA: *Ocel s najvyššou preukazovanou mierou postupného redukovania 0,1 mm za rok v dôsledku účinku žieravých látok možno považovať za odolnú.*

- (3) Konštrukčnými opatreniami sa musí zabezpečiť, že počas prepravy neuniknú žiadne žieravé látky z nákladných priestorov vozidla alebo kontajneru. Otvorené nákladné priestory musia byť zakryté. Krypt musí byť odolný proti žieravým látkam.
- (4) Pred nakládkou sa musia nákladné priestory vozidiel alebo kontajnerov vrátane ich vybavenia prehliadnuť, či nie sú poškodené. Vozidlá alebo kontajnery s poškodenými nákladnými priestormi sa nesmú nakladať.

Nákladné priestory vozidiel alebo kontajnerov sa nesmú nakladať vyššie, ako je výška ich stien.

- (5) V nákladných priestoroch vozidiel alebo kontajnerov sa nesmú nachádzať žiadne batérie obsahujúce rozličné látky a žiadne iné veci, ktoré by mohli medzi sebou reagovať nebezpečne (pozri „*Nebezpečné reakcie*“ v bode 1.2.1).

Počas prepravy nemôžu žiadne nebezpečné zvyšky žieravých látok nachádzajúcich sa v batériách priľnúť na vonkajšej stene nákladných priestorov vozidiel alebo kontajnerov.

VV15 Preprava voľne ložených látok a predmetov sa povoľuje v uzavretých alebo plachtou zakrytých vozidlách, uzavretých kontajneroch alebo plachtou zakrytých veľkých kontajneroch s plnými stenami, určených na látky alebo zmesi (ako sú prípravky alebo odpady) obsahujúce najviac 1000 mg/kg látky, ktorej je pridelené identifikačné číslo UN.

Karosérie vozidiel alebo kontajnerov musia byť nepriepustné alebo znepriepustnené, napríklad vhodným a dostatočne pevným vnútorným povlakom.

VV16 Preprava voľne ložených látok a predmetov sa povoľuje v súlade s ustanoveniami bodu 4.1.9.2.3.

VV17 Preprava voľne loženého SCO – 1 sa povoľuje v súlade s ustanoveniami bodu 4.1.9.2.3.

7.3.1	Všeobecné ustanovenia	1539
7.3.2	Doplňujúce ustanovenia na prepravu voľne ložených látok a predmetov tried 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 a 8, ak sa použijú ustanovenia bodu 7.3.1.1 (a)	
	Osobitné ustanovenia týkajúce sa prepravy voľne ložených látok	1541
7.3.3	a predmetov pri použití ustanovení bodu 7.3.1.1 (b)	
		1542

Kapitola 7.4

1545

KAPITOLA 7.4**USTANOVENIA O PREPRAVE V CISTERNÁCH**

- 7.4.1 Nebezpečné veci sa nesmú prepravovať v cisternách, ak nie je v stĺpci (10) alebo (12) tabuľky A kapitoly 3.2 určený kód alebo ak nie je udelené povolenie príslušným orgánom, ako je uvedené v bode 6.7.1.3. Preprava musí byť v súlade s ustanoveniami kapitol 4.2 alebo 4.3 a vozidlá alebo cisternové vozidlá (s nesnímateľnou alebo snímateľnou cisternou), batériové vozidlá alebo vozidlá prepravujúce cisternové kontajnery alebo prenosné cisterny musia spĺňať príslušné požiadavky kapitol 9.1, 9.2 a 9.7.2 týkajúce sa použitého vozidla, ako je to uvedené v stĺpci (14) tabuľky A kapitoly 3.2.
- 7.4.2 Vozidlá označené kódmi FL, OX alebo AT v bode 9.1.1.2 sa musia použiť takto:
- kde je predpísané vozidlo FL, môže sa použiť len vozidlo FL,
 - kde je predpísané vozidlo OX, môže sa použiť len vozidlo OX,
 - kde je predpísané vozidlo AT, môžu sa použiť vozidlá AT, FL alebo OX.

Kapitola 7.5

1546

KAPITOLA 7.5**USTANOVENIA O NAKLÁDKE, VYKLÁDKE A MANIPULÁCII****7.5.1 Všeobecné ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii**

- 7.5.1.1 Vozidlo a jeho vodič sa musia po príchode na miesta nakládky a vykládky riadiť príslušnými ustanoveniami (osobitne tými, ktoré sa týkajú bezpečnosti, čistoty a spoľahlivej prevádzky vybavenia vozidla používaného na nakládku a vykládku).
- 7.5.1.2 Nakládka sa nesmie vykonať, ak prehliadka dokladov a vizuálna prehliadka vozidla a jeho vybavenia ukáže, že vozidlo alebo jeho vodič nevyhovujú príslušným ustanoveniam.
- 7.5.1.3 Vykládka sa nesmie vykonať, ak sa pri vyššie uvedených prehliadkach odhalia nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť vykládky.
- 7.5.1.4 V súlade s ustanoveniami bodov 7.3.3 alebo 7.5.11 a podľa stĺpcov (17) a (18) tabuľky A kapitoly 3.2 sa určité nebezpečné veci môžu dopravovať len ako „celovozidlová zásielka“ (pozri definíciu v bode 1.2.1). V takom prípade môžu príslušné orgány vyžadovať, aby sa vozidlo alebo veľký kontajner použité na takúto prepravu nakladali len na jednom mieste a vykladali len na jednom mieste.

7.5.2 Zákaz spoločnej nakládky

- 7.5.2.1 Kusové zásielky s rozličnými bezpečnostnými značkami sa nesmú naložiť spolu do toho istého vozidla alebo kontajnera. Možno tak urobiť iba vtedy, ak je spoločná nakládka povolená podľa nasledujúcej tabuľky založenej na bezpečnostných značkách, ktorými sú označené.

POZNÁMKA: V súlade s bodom 5.4.1.4.2 sa pre každú zásielku, ktorá sa nemôže prepravovať spoločne na tom istom vozidle alebo v kontajneri, musí vystaviť osobitný sprievodný doklad.

Bezpečn. značky č.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, B, C	8	9
1	pozri 7.5.2.2										d							b
1.4					a	a	a		a	a	a	a		a	a	a	a	a b, c
1.5																		b
1.6																		b
2.1, 2.2, 2.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2 + 1													X					
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, B, C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	b	a b, c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Spoločná nakládka je povolená.

a Spoločná nakládka s látkami a predmetmi podtriedy 1.4S je povolená.

b Spoločná nakládka medzi vecami triedy 1 a prístrojmi na záchranu života triedy 9 (UN 2990, 3072 a 3268) je povolená.

c Spoločná nakládka je povolená medzi nafukovačmi vzduchových vankúšov alebo modulmi vzduchových vankúšov, alebo napínačmi sedadlových pásov podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti G (UN 0503) a nafukovačmi vzduchových vankúšov alebo modulmi vzduchových vankúšov, alebo napínačmi sedadlových pásov triedy 9 (UN 3268).

d Spoločná nakládka je povolená medzi výbušnými trhavinami (okrem UN 0083 výbušná trhavina, typ C) a dusičnanom amónnym a anorganickými dusičnanmi triedy 5.1 (UN 1942 a 2067) za predpokladu, že celok je spracovaný ako trhavá výbušnina pod triedou 1 na účely oblepovania bezpečnostnými nálepkami, oddeľovania, stohovania a najväčšieho povoleného zaťaženia.

7.5.2.2 Kusové zásielky obsahujúce látky alebo predmety triedy 1, ktoré sú označené bezpečnostnými značkami podľa vzorov č. 1, 1.4, 1.5 alebo 1.6 a ktoré sú zaradené do rozličných skupín znášanlivosti, sa nesmú spoločne naložiť do toho istého vozidla alebo kontajnera, ak spoločná nakládka nie je povolená v súlade s nasledujúcou tabuľkou zodpovedajúcich skupín znášanlivosti.

Skupina znášateľnosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		^a								X
C			X	X	X		X				b, c	X
D		^a	X	X	X		X				b, c	X
E			X	X	X		X				b, c	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										^d		
N			b, c	b, c	b, c						b	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Spoločná nakládka je povolená.

^a Kusové zásielky obsahujúce predmety skupiny znášateľnosti B a tie, ktoré obsahujú látky alebo predmety skupiny znášateľnosti D, sa môžu naložiť spolu na jedno vozidlo alebo do jedného kontajnera len vtedy, ak sú od seba spoľahlivo oddelené tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo prenesenia výbuchu od predmetov skupiny znášateľnosti B na látky alebo predmety skupiny znášateľnosti D. Oddelenie sa musí dosiahnuť buď použitím osobitných oddelení, alebo umiestnením jednej z dvoch typov výbušnín do osobitného zadržiavacieho systému. Ktorýkoľvek z týchto spôsobov oddelenia musí byť schválený príslušným orgánom.

^b Rôzne typy predmetov podtriedy 1.6 skupiny znášateľnosti N sa môžu prepravovať spolu ako predmety podtriedy 1.6 skupiny znášateľnosti N, len keď skúšanie alebo analógia preukáže, že neexistuje žiadne dodatočné nebezpečenstvo podporujúce výbuch medzi predmetmi. Inak by sa s nimi malo zaobchádzať ako s nebezpečenstvom podtriedy 1.1.

^c Ak sa predmety skupiny znášateľnosti N prepravujú s látkami alebo predmetmi skupín znášateľnosti C, D alebo E, predmety skupiny znášateľnosti N by sa mali považovať za také, akoby mali charakteristiky skupiny znášateľnosti D.

^d Kusové zásielky obsahujúce látky a predmety skupiny znášateľnosti L sa môžu nakladať spolu na jedno vozidlo alebo do jedného kontajnera s kusovými zásielkami obsahujúcimi rovnaký typ látok a predmetov tejto skupiny znášateľnosti.

7.5.2.3 Na účely použitia zákazov spoločnej nakládky na jedno vozidlo sa neprihliada na látky nachádzajúce sa v uzavretom kontajneri s plnými stenami. Ale zákaz spoločnej nakládky uvedený v bode 7.5.2.1 o spoločnej nakládke kusových zásielok označených bezpečnostnou značkou vzorov č. 1, 1.4, 1.5 alebo 1.6 s inými kusovými zásielkami a v bode 7.5.2.2 o spoločnej nakládke výbušnín rozdielných skupín znášateľnosti sa musí taktiež použiť medzi nebezpečnými vecami obsiahnutými v kontajneri a naloženými na tom istom vozidle s inými nebezpečnými vecami bez ohľadu na to, či sú, alebo nie sú tie iné veci uzavreté v jednom alebo vo viacerých ďalších kontajneroch.

7.5.3 (Rezervované)

7.5.4 Bezpečnostné opatrenia s ohľadom na potraviny, iné spotrebné predmety a krmivo pre zvieratá

Ak je pre látku alebo predmet uvedené v stĺpci (18) tabuľky A kapitoly 3.2 osobitné ustanovenie CV 28, musia byť s ohľadom na potraviny, ostatné spotrebné predmety alebo krmivo pre zvieratá prijaté nasledujúce opatrenia.

Kusové zásielky, ako aj nevyčistené prázdne obaly vrátane veľkých obalov a stredne veľkých nádob (nádob IBC), označené bezpečnostnou značkou podľa vzorov č. 6.1 alebo 6.2, a tie, ktoré sú označené bezpečnostnou značkou vzoru č. 9, obsahujúce veci identifikačných čísiel UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, sa nesmú stohovať alebo ukladať vo vozidlách, do kontajnerov a na miestach nakládky, vykládky alebo prekládky v bezprostrednej blízkosti kusových zásielok, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, ostatné spotrebné predmety alebo krmivo pre zvieratá.

Keď sú tieto kusové zásielky označené uvedenými bezpečnostnými značkami uložené v bezprostrednej blízkosti kusových zásielok, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, ostatné spotrebné predmety alebo krmivo pre zvieratá, musia sa oddeliť, ako je to uvedené ďalej:

- (a) celkovými bariérami, ktoré by mali byť také vysoké ako kusové zásielky s uvedenými bezpečnostnými značkami,
- (b) kusovými zásielkami, ktoré nie sú označené bezpečnostnými značkami podľa vzorov č. 6.1, 6.2 alebo 9, alebo kusovými zásielkami označenými bezpečnostnými značkami triedy 9 okrem tých, ktoré obsahujú veci identifikačných čísiel UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, alebo
- (c) voľným priestorom najmenej 0,8 m,

ak kusové zásielky označené uvedenými bezpečnostnými značkami nie sú vybavené prídavným obalom alebo nie sú úplne zakryté (napríklad plachtou, krytom zo zvlášť pevnej lepenky alebo iným spôsobom).

7.5.5 Obmedzenie prepravovaného množstva

7.5.5.1 Ak sa ustanovenia uvedené nižšie alebo doplnujúce ustanovenia bodu 7.5.11 musia použiť v súlade so stĺpcom (18) tabuľky A kapitoly 3.2 na požadované obmedzenie hmotnosti špecifických nebezpečných vecí, ktoré sa môžu prepravovať, skutočnosť, že nebezpečné látky sú obsiahnuté v jednom alebo vo viacerých kontajneroch, nesmie ovplyvniť obmedzenie hmotnosti na dopravnú jednotku uvedené nižšie v týchto ustanoveniach.

7.5.5.2 Obmedzenia s ohľadom na výbušné látky a predmety**7.5.5.2.1 Látky a prepravované množstvá**

Celková čistá hmotnosť výbušnej látky v kg (alebo v prípade výbušných predmetov celková čistá hmotnosť výbušnej látky obsiahnutá vo všetkých predmetoch dohromady), ktorá sa môže prepravovať na jednej dopravnej jednotke, sa musí obmedziť, ako je to uvedené v tabuľke ďalej (pozri aj bod 7.5.2.2 vyžadujúci zákaz spoločnej nakládky):

Najvyššia povolená čistá hmotnosť výbušniny triedy 1 v kg na jednu dopravnú jednotku

Dopravná jednotka	Podtrieda	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 a 1.6	Prázdne nevyčistené obaly
	Skupina znáša- livosti	1.1A	Iné ako 1.1A			Iné ako 1.4S	1.4S		
EX/II ^a		6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	neobmedzené	5 000	neobmedzené
EX/III ^a		18,75	16 000	16 000	16 000	16 000	neobmedzené	16 000	neobmedzené

^a Opis vozidiel zaradených do EX/II a EX/III pozri v časti 9.

7.5.5.2.2 Keď sú látky a predmety rozdielnych podtried triedy 1 naložené do jednej dopravnej jednotky v súlade so zákazom spoločnej nákladky uvedenej v bode 7.5.2.2, s nákladom ako celkom sa musí zaobchádzať tak, akoby patril do najnebezpečnejšej podtriedy (v poradí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Celková hmotnosť výbušnin skupiny znášalivosti S sa však nesmie započítať do obmedzenia prepravovaných množstiev.

Keď sú látky zaradené ako 1.5D prepravované na jednej dopravnej jednotke spolu s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, s celkovým nákladom sa musí pri preprave zaobchádzať tak, akoby patril do podtriedy 1.1.

7.5.5.3 Obmedzenia s ohľadom na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky

Množstvo organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1, ktoré sa môžu prepravovať v jednej dopravnej jednotke, je obmedzené nasledujúcim spôsobom:

Organický peroxid alebo samovoľne reagujúca látka	Látky typu B bez kontrolnej teploty	Látky typu C bez kontrolnej teploty	Látky typov D, E alebo F bez kontrolnej teploty	Látky typu B s kontrolnou teplotou	Látky typu C s kontrolnou teplotou	Látky typov D, E alebo F s kontrolnou teplotou
Najväčšie povolené množstvo na dopravnú jednotku	1 000 kg ^a	10 000 kg	20 000 kg	1 000 kg ^b	5 000 kg ^c	20 000 kg

^a 5 000 kg, ak je nákladný priestor vo vrchnej časti vetraný a ak je dopravná jednotka izolovaná materiálom odolávajúcim teplu (pozri bod 9.3.4).

^b 5 000 kg, ak je dopravná jednotka izolovaná materiálom odolávajúcim teplu (pozri bod 9.3.4).

^c 10 000 kg, ak je dopravná jednotka izolovaná materiálom odolávajúcim teplu (pozri bod 9.3.4).

Keď sa látky prepravujú spolu na jednej dopravnej jednotke, vyššie uvedené obmedzenia sa nesmú prekročiť a celkový obsah nesmie prekročiť 20 000 kg.

7.5.6 (Rezervované)

7.5.7 Manipulácia a uloženie

7.5.7.1 Rôzne časti nákladu pozostávajúceho z nebezpečných vecí sa musia vhodne uložiť na vozidlo alebo do kontajnera a primeraným spôsobom zabezpečiť, aby sa zabránilo ich výraznejším posuvom vzájomne a k stenám vozidla alebo kontajnera. Náklad sa môže chrániť napríklad použitím bočných upevňovacích popruhov, posuvných dosiek, nastaviteľných konzol, vzduchových vankúšov a protišmykových nastavovacích mechanizmov (blokovacích zariadení). Náklad je v zmysle prvej vety dostatočne chránený aj vtedy, keď je každá vrstva v rámci celého nákladného priestoru celkom zaplnená kusovými zásielkami.

7.5.7.2 Ustanovenia bodu 7.5.7.1 sa použijú aj na nakládku, uloženie a vykládku kontajnerov na vozidlá i z vozidiel.

7.5.7.2 Ani vodič, ani žiaden iný člen osádky nesmie otvárať kusovú zásielku obsahujúcu nebezpečné látky.

7.5.8 Čistenie po vyložení

7.5.8.1 Ak pri vykladaní, keď vozidlo alebo kontajner obsahuje nebezpečné veci, určitá časť obsahu unikla, vozidlo alebo kontajner sa musia vyčistiť hneď, ako je to možné, a v každom prípade pred nakládkou.

Ak sa čistenie nedá urobiť na mieste, musí sa vozidlo alebo kontajner pri dodržaní všetkých bezpečnostných pravidiel odviezť na najbližšie vhodné miesto, kde sa toto vyčistenie môže vykonať.

Preprava je dostatočne bezpečná, ak sa prijali vhodné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľnému vypusteniu nebezpečných vecí, ktoré unikli.

7.5.8.2 Vozidlá alebo kontajnery, ktoré boli naložené voľne loženými nebezpečnými vecami, sa musia pred opätovnou nakládkou dôkladne vyčistiť, ak novým nákladom nie sú tie isté nebezpečné veci ako predchádzajúci náklad.

7.5.9 Zákaz fajčiť

Počas manipulácie s nákladom je zakázané fajčiť v blízkosti vozidiel alebo kontajnerov a vnútri vozidiel alebo kontajnerov.

7.5.10 Opatrenia proti elektrostatickým výbojom

V prípade horľavých plynov alebo kvapalných látok s bodom vzplanutia rovnajúcim sa alebo nižším ako 61 °C alebo UN 1361 uhlia alebo čierneho uhlia, obalová skupina II, sa pred plnením alebo vyprázdňovaním cisterien musí urobiť dobré elektrické spojenie podvozka vozidla, prenosnej cisterny alebo cisternového kontajnera so zemou. Navyše sa musí obmedziť rýchlosť plnenia.

7.5.11 Dodatočné ustanovenia použiteľné na určité triedy alebo špecifické veci

Navyše k ustanoveniam bodov 7.5.1 až 7.5.10 sa musia použiť nasledujúce ustanovenia, ak sú vyznačené pod položkou uvedenou v stĺpci (18) tabuľky A kapitoly 3.2:

- CV1 (1) nasledujúce operácie sú zakázané:
- (a) nakládka alebo vykládka vecí na verejných miestach v zastavaných obytných zónach bez osobitného povolenia príslušných orgánov,
 - (b) nakládka alebo vykládka vecí na verejných miestach, inde ako v zastavaných obytných zónach, bez predchádzajúceho oznámenia tejto skutočnosti príslušným orgánom, ak také operácie nie sú naliehavo potrebné z dôvodov bezpečnosti.
- (2) Ak sa manipulačné operácie majú z nejakých dôvodov vykonať na verejnom mieste, potom sa látky a predmety rôznych druhov musia oddeliť podľa svojich bezpečnostných značiek.
- CV2 (1) Ložný priestor vozidla alebo kontajnera sa pred nakládkou musí dôkladne vyčistiť.
- (2) Vo vozidlách a kontajneroch prepravujúcich nebezpečné veci, v ich blízkosti a počas nakládky a vykládky je zakázané používanie ohňa alebo otvoreného plameňa.
- CV3 Pozri bod 7.5.5.2.
- CV4 Látky a predmety skupiny znášanlivosti L sa musia prepravovať len ako celovozidlová zásielka.
- CV5 *(Rezervované)*
- CV6 *(Rezervované)*
- CV7 *(Rezervované)*
- CV8 *(Rezervované)*
- CV9 Kusové zásielky sa nesmú hádzať alebo byť vystavené nárazom.
- Nádoby musia byť vo vozidle alebo v kontajneri uložené tak, aby sa nemohli prevrátiť alebo spadnúť.
- CV10 Fľaše v zmysle definície v bode 1.2.1 sa musia položiť rovnobežne alebo v pravom uhle na pozdĺžnu os vozidla alebo kontajnera, ale tie, ktoré sú umiestnené v blízkosti prednej priečnej steny, musia byť položené v pravom uhle na uvedenú os.
- Krátke fľaše s veľkým priemerom (30 cm a viac) sa môžu ukladať pozdĺžne, s ich ventilovým ochranným zariadením nasmerovaným do stredu vozidla alebo kontajnera.
- Fľaše, ktoré sú dostatočne stabilné alebo sa prepravujú vo vhodných zariadeniach, ktoré ich účinne chránia pred ich prevrátením, sa môžu uložiť vzpriamene.
- Fľaše, ktoré sú položené naplocho, sa musia bezpečne a vhodne zaklinovať, pripevniť alebo zabezpečiť tak, že sa nemôžu posunúť.

- CV11 Nádoby sa musia vždy uložiť v polohe, na ktorú boli projektované, a musia byť chránené pred akoukoľvek možnosťou svojho poškodenia ostatnými kusovými zásielkami.
- CV12 Pri stohovaní paliet naložených predmetmi sa každá vrstva paliet musí rovnomerne rozložiť na spodnej vrstve, a ak je to nevyhnutné, tak aj vložením primerane pevného podkladacieho materiálu.
- CV13 Ak sa vo vozidle alebo v kontajneri rozliala alebo vytiekla akákoľvek látka, tieto sa nemôžu opäť použiť, ak neboli dôkladne vyčistené, a ak je to potrebné, dezinfikované alebo dekontaminované. Akékoľvek iné veci a predmety prepravované v tom istom vozidle alebo kontajneri sa musia prehliadnuť kvôli možnému znečisteniu.
- CV14 Veci sa musia počas prepravy chrániť pred účinkom priameho slnečného svetla a tepla.
- Kusové zásielky sa musia skladovať len na chladných, dobre vetraných miestach vzdialených od zdrojov tepla.
- CV15 Pozri bod 7.5.5.3.
- CV16 *(Rezervované)*
- CV17 *(Rezervované)*
- CV18 *(Rezervované)*
- CV19 *(Rezervované)*
- CV20 Ustanovenia kapitoly 5.3 a osobitné ustanovenia V1 až V8(5) a (6) kapitoly 7.2 sa nesmú použiť za predpokladu, že látka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP1 alebo OP2 obalovej inštrukcie P520, ako sa to vyžaduje v bode 4.1.4.1, a celková hmotnosť látky, na ktorú sa táto odchýlka použije, je obmedzená na 10 kg na jednu dopravnú jednotku.
- CV21 Dopravná jednotka sa musí pred začiatkom nakládky podrobiť dokonalej prehliadke.

Pred prepravou musí byť dopravca informovaný:

- o prevádzke chladiaceho systému vrátane zoznamu dodávateľov chladiacej látky dostupných po trase prepravy,
- o postupoch, ktoré musia nasledovať v prípade straty kontrolnej teploty.

V prípade kontrolnej teploty podľa postupov R2 alebo R4 osobitného ustanovenia V8(3) kapitoly 7.2 sa musí prepravovať dostatočné množstvo nehorľavej chladiacej látky (napríklad kvapalný dusík alebo suchý ľad) vrátane primeranej rezervy pre prípad oneskorenia vtedy, ak nie je zabezpečené dopĺňanie.

Kusové zásielky musia byť uložené tak, aby boli ľahko prístupné.

Stanovená kontrolná teplota musí byť udržiavaná počas celej dopravnej operácie vrátane nakládky a vykládky, ako aj akýchkoľvek medzizastávok.

CV22 Kusové zásielky sa musia ukladať tak, aby voľná cirkulácia vzduchu vnútri nákladného priestoru poskytovala rovnakú teplotu nákladu. Ak obsah jedného vozidla alebo veľkého kontajnera presahuje 5 000 kg horľavej pevnej látky a/alebo organických peroxidov, náklad sa musí rozdeliť na skupiny s najviac 5 000 kg oddelené od seba vzdušným priestorom najmenej 0,05 m.

CV23 Pri manipulácii s kusovými zásielkami sa musia vykonať osobitné opatrenia zaručujúce, že tieto kusové zásielky neprídu do kontaktu s vodou.

CV24 Pred nakládkou sa vozidlá a kontajnery musia dôkladne vyčistiť, osobitne od akéhokoľvek horľavého odpadu (slama, seno, papier a podobne).

Použitie ľahko horľavých materiálov pri ukladaní kusových zásielok je zakázané.

CV25 (1) Kusové zásielky musia byť uložené tak, aby boli ľahko prístupné.

(2) Ak sú kusové zásielky prepravované pri okolitej teplote nie vyššej ako 15 °C, alebo sú chladené, teplota sa musí udržiavať aj pri vykládke alebo počas skladovania.

(3) Kusové zásielky musia byť skladované len v chladných priestoroch ďaleko od zdrojov tepla.

CV26 Drevené časti vozidla alebo kontajnera, ktoré prišli do kontaktu s týmito látkami, musia byť odstránené a spálené.

CV27 (1) Kusové zásielky musia byť uložené tak, aby boli ľahko prístupné.

(2) Keď sú kusové zásielky prepravované schladené, musí byť aj pri vykládke alebo počas skladovania zabezpečená funkčnosť chladiaceho reťazca.

(3) Kusové zásielky musia byť skladované len v chladných priestoroch ďaleko od zdrojov tepla.

CV28 Pozri bod 7.5.4.

CV29 (Rezervované)

CV30 (Rezervované)

CV31 (Rezervované)

CV32 (Rezervované)

CV33 **POZNÁMKA 1:** „Kritická skupina“ znamená skupinu členov verejnosti, ktorá je dostatočne rovnorodá s ohľadom na svoje vystavenie danému zdroju žiarenia a daný smer vystavenia a je typická individuálnym príjmom najvyššej účinnej dávky danej smerom vystavenia z daného zdroja.

POZNÁMKA 2: „Verejnosť“ znamená vo všeobecnom zmysle slova akýchkoľvek jedincov v populácii okrem prípadov, keď je človek vystavený žiareniu z profesionálnych alebo zdravotných dôvodov.

POZNÁMKA 3: „Pracovníci“ sú akékoľvek osoby, ktoré pracujú, a to na plný úväzok, čiastočný úväzok alebo dočasne, pre svojho zamestnávateľa a ktoré uznali práva a povinnosti vyplývajúce z ochrany pred žiarením pri výkone povolania.

(1) Oddelovanie

(1.1) Kusy, prepravné obaly, kontajnery a cisterny musia byť počas prepravy oddelené:

(a) od miest, kde osoby, iné ako tie, na ktoré sa vzťahuje písmeno (c), majú riadny prístup:

(i) v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou A alebo

(ii) vzdialenosťou vypočítanou na zabezpečenie, že členovia kritickej skupiny v tomto priestore prijímú dávku nižšiu ako 1 mSv za rok, berúc do úvahy očakávané vystavenie žiareniu dodané všetkými ostatnými dôležitými zdrojmi a praktikám pod kontrolou

a

(b) od nevyvolaných fotografických filmov a poštových vriec v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou B;

POZNÁMKA: O poštových vreciach sa predpokladá, že obsahujú nevyvolané fotografické filmy a platne, a preto ich treba rovnakým spôsobom oddeliť od rádioaktívneho materiálu.

a

(c) od pracovníkov pracujúcich na stálych pracoviskách:

(i) buď podľa nižšie uvedenej tabuľky A, alebo

(ii) vo vzdialenosti vypočítanej na zabezpečenie týchto pracovníkov tak, aby v tomto priestore dostali dávku nižšiu ako 5 mSv za rok;

POZNÁMKA: Pracovníci vystavení individuálnemu monitoringu s cieľom ochrany pred žiarením nemusia byť vzatí do úvahy na účely oddelovania.

a

(d) od ostatných nebezpečných vecí v súlade s bodom 7.5.2.1.

Tabuľka A: Najmenšia vzdialenosť medzi kusmi kategórií II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a osobami

Súčet prepravných indexov najviac	Čas vystavenia žiareniu za rok (hodiny)			
	Miesta, kde má verejnosť pravidelný prístup		Pravidelne používané pracovné priestory	
	50	250	50	250
	Vzdialenosť oddelenia od výskytu netieneného materiálu v metroch:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

- (1.2) Kusy a prepravné obaly kategórií II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ sa nesmú prepravovať v oddeleniach obsadených cestujúcimi okrem tých, ktoré sú výlučne vyhradené pre sprievodcov osobitne schválených na sprevádzanie takýchto kusov alebo prepravných obalov.
- (1.3) Žiadnym osobám okrem vodiča a ostatných členov osádky nie je povolené nachádzať sa vo vozidlách prepravujúcich kusy, prepravné obaly alebo kontajnery označené bezpečnostnými značkami kategórií II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ.
- (1.4) Rádioaktívny materiál musí byť dostatočne oddelený od nevyvolaných fotografických filmov. Základom na určenie tejto vzdialenosti musí byť obmedzenie vystavenia ožiareniu nevyvolaných fotografických filmov na hodnotu 0,1 mSv pre zásielku takýchto filmov (pozri tabuľku B ďalej).

Tabuľka B: Najmenšia vzdialenosť medzi kusmi kategórií II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a kusmi s nápisom „FOTO“ alebo poštovými vrecami

Celkový počet kusov nie viac ako		Súčet preprav- ných indexov najviac	Čas prepravy alebo skladovania v hodinách							
kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
III – žltá	II – žltá		Najmenšia vzdialenosť v metroch							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(2) *Medze aktivity*

Celková aktivita na vozidle pri preprave materiálov LSA alebo SCO v priemyselných kusoch typu 1 (typ IP – 1), typu 2 (typ IP – 2), typu 3 (typ IP – 3) alebo nezabalených nesmie prekročiť obmedzenia uvedené v tabuľke C.

Tabuľka C: Obmedzenie aktivity na vozidle pre priemyselné kusy obsahujúce materiály LSA alebo SCO alebo nezabalené kusy

Povaha materiálu alebo predmetu	Obmedzenie aktivity na vozidle
LSA – I	bez obmedzenia
LSA – II a LSA – III, nehorľavé pevné látky	bez obmedzenia
LSA – II a LSA – III, horľavé pevné látky a všetky kvapalné látky a plyny	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3) *Uloženie počas prepravy alebo skladovanie pri tranzite*

(3.1) Zásielky sa musia bezpečne ukladať.

(3.2) Za predpokladu, že priemerný prestup tepla jeho povrchom nepresiahne 15 W/m² a že bezprostredne susediaci náklad nie je vo vreciach, kusoch alebo prepravných obaloch, môže sa prepravovať alebo ukladať medzi všeobecným spôsobom zabaleným nákladom bez akýchkoľvek osobitných ustanovení o ukladaní okrem

případov, keď to môže príslušný orgán osobitne vyžadovať v príslušnom schvaľovacom osvedčení.

(3.3) Nakládka do kontajnerov a hromadenie kusov, prepravných obalov a kontajnerov sa musí kontrolovať nasledujúcim spôsobom:

- (a) okrem podmienok režimu výlučného použitia celkový počet kusov, prepravných obalov a kontajnerov na nákladnej ploche jednotlivého vozidla musí byť obmedzený tak, že celkový súčet prepravných indexov na vozidle nesmie prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke D. Pri zásielkach materiálov LSA-I nemusí byť obmedzený súčet prepravných indexov;
- (b) pri preprave zásielky v režime výlučného použitia sa na nákladnej ploche jednotlivého vozidla nemusí obmedziť súčet prepravných indexov;
- (c) úroveň žiarenia nesmie za bežných podmienok prepravy na vonkajšom povrchu vozidla v žiadnom bode prekročiť hodnotu 2 mSv/h a vo vzdialenosti 2 m od vonkajšieho povrchu vozidla 0,1 mSv/h, okrem zásielok prepravovaných pod výlučným použitím, pre ktoré sú ďalej v odseku (3.5) písmenách (b) a (c) stanovené limity žiarenia na vozidlo;
- (d) celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti v kontajneri a na nákladnej ploche vozidla nesmie prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke E nižšie.

Tabuľka D: Obmedzenie prepravných indexov pre kontajnery a vozidlá mimo režimu výlučného použitia

Typ kontajnera alebo vozidla	Obmedzenia celkového súčtu prepravných indexov v kontajneri alebo na palube vozidla
malý kontajner	50
veľký kontajner	50
vozidlo	50

Tabuľka E: Index kritickej bezpečnosti pre kontajnery a vozidlá obsahujúce štiepny materiál

Typ kontajnera alebo vozidla	Obmedzenie celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti	
	mimo režimu výlučného použitia	v režime výlučného použitia
malý kontajner	50	neuvažuje sa
veľký kontajner	50	100
vozidlo	50	100

- (3.4) Akýkoľvek kus alebo prepravný obal majúci prepravný index vyšší ako 10 alebo akákoľvek zásielka s hodnotou indexu kritickej bezpečnosti vyššou ako 50 sa musia prepravovať len v režime výlučného použitia.
- (3.5) Pri zásielkach v režime výlučného použitia úroveň žiarenia nesmie prekročiť:
- (a) v žiadnom bode vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek kusa alebo prepravného obalu hodnotu 10 mSv/h a môže prevýšiť len 2 mSv/h za predpokladu:
 - (i) že vozidlo je vybavené uzavretým priestorom, ktorý za normálnych podmienok prepravy bráni prístupu nepovolaných osôb dovnútra uzavretého priestoru,
 - (ii) že boli vykonané opatrenia na zabezpečenie kusa alebo prepravného obalu tak, že jeho poloha vo vozidle za normálnych podmienok prepravy sa nezmení,
 - (iii) že počas prepravy nie je žiadna nakládka alebo vykládka,
 - (b) 2 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu vozidla vrátane horného a spodného povrchu alebo v prípade otvoreného vozidla v ktoromkoľvek bode na zvislých plochách premietnutých z vonkajších hrán vozidla, na hornom povrchu nákladu a na spodnom vonkajšom povrchu vozidla,
 - (c) 0,1 mSv/h v ktoromkoľvek bode vzdialenom 2 m od zvislých plôch predstavovaných vonkajšími bočnými povrchmi vozidla, alebo ak je náklad prepravovaný na otvorenom vozidle, v ktoromkoľvek bode vzdialenom 2 m od zvislých plôch premietnutých z vonkajších okrajov vozidla.
- (4) *Oddelovanie kusov obsahujúcich štiepny materiál počas prepravy a skladovania pri tranzite*
- (4.1) Akákoľvek skupina kusov, prepravných obalov a kontajnerov obsahujúcich štiepny materiál skladovaný v režime tranzitu v akomkoľvek skladovacom priestore musí byť obmedzená tak, aby celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti v skupine nepresahoval hodnotu 50. Každá skupina sa musí skladovať tak, aby sa od ostatných takýchto skupín udržiavala vzdialenosť najmenej 6 m.
- (4.2) Ak celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti na ložnej ploche vozidla alebo v kontajneri prekročil hodnotu 50, ako to povoľuje vyššie uvedená tabuľka E, uloženie musí byť vykonané tak, aby sa udržiaval priestor najmenej 6 m od ostatných skupín kusov, prepravných obalov alebo kontajnerov obsahujúcich štiepny materiál alebo od ostatných vozidiel prepravujúcich rádioaktívny materiál.

(5) *Poškodené alebo presakujúce kusy, kontaminované obaly*

- (5.1) Ak je zjavné, že kus je poškodený alebo presakuje, alebo existuje podozrenie, že kus môže byť netesný alebo poškodený, prístup k zásielke sa musí obmedziť a zodpovedná osoba musí, ak je to možné, čo najskôr odhadnúť rozsah kontaminácie a výslednú úroveň ožiarenia kusa. Rozsah ohodnotenia musí zahŕňať kus, vozidlo, príslušenstvo priestoru nákladu a vykládky, a ak je to potrebné, všetok ostatný materiál, ktorý sa vo vozidle prepravoval.

Ak je to nevyhnutné, musia sa vykonať dodatočné kroky na ochranu osobného majetku a životného prostredia v zhode s ustanoveniami prijatými príslušným orgánom na prekonanie a minimalizovanie následkov takého úniku alebo poškodenia.

- (5.2) Kusy s poškodeným alebo presakujúcim rádioaktívnym obsahom v rozsahu povolených limitov normálnych podmienok prepravy sa môžu uložiť na miesto dočasného uloženia, ktoré je pod dozorom, ale nesmú sa ďalej odosielať dovtedy, kým sa neopravia alebo nerenovujú a nedekontaminujú sa.
- (5.3) Vozidlo a vybavenie využívané na pravidelnú prepravu rádioaktívneho materiálu sa musí pravidelne kontrolovať s cieľom určiť úroveň ich kontaminácie. Frekvencia takýchto prehliadok sa musí riadiť pravdepodobnosťou kontaminácie a rozsahom prepravovaného rádioaktívneho materiálu.
- (5.4) Okrem prípadov uvedených v odseku (5.5) sa akékoľvek vozidlo alebo vybavenie alebo ich časť, ktoré sa v priebehu prepravy rádioaktívneho materiálu kontaminovali v rozsahu väčšom, ako je stanovený v bode 4.1.9.1.2, alebo ktoré na povrchu vykazujú úroveň žiarenia vyššiu ako 5 $\mu\text{Sv/h}$, musia čo možno najskôr dekontaminovať zodpovednou osobou a nesmú sa opäť používať, iba ak nefixovaná kontaminácia nepresahuje limity uvedené v bode 4.1.9.1.2 a úroveň žiarenia ako výsledok fixovanej kontaminácie na povrchoch po dekontaminácii nepresahuje na povrchu hodnotu 5 $\mu\text{Sv/h}$.
- (5.5) Kontajner, cisterna, nádoba IBC alebo vozidlo určené na prepravu nezabaleného rádioaktívneho materiálu pod výlučným použitím musí byť vylúčené z požiadaviek predchádzajúceho odseku (5.4) a bodu 4.1.9.1.4 výhradne s ohľadom na ich vnútorný povrch a len na tak dlho, kým zostávajú v režime výlučného použitia.

(6) *Ďalšie ustanovenia*

Ak je zásielka nedoručiteľná, musí byť umiestnená na bezpečné miesto a je nevyhnutné o nej čo najskôr informovať príslušný orgán s tým, že si treba vyžiadať pokyny o ďalšom zaobchádzaní s ňou.

- CV34 Pred prepravou tlakových nádob sa musí zabezpečiť, že sa tlak v dôsledku vývoja vodíka nezvýši.
- CV35 Ak sa ako jednoduché obaly použijú vrecia, musia sa dostatočne od seba oddeliť, aby sa zabezpečil rozptyl tepla.
- CV36 Kusy sa musia prednostne nakladať do otvorených alebo vetraných vozidiel alebo otvorených alebo vetraných kontajnerov. Ak to nie je možné a kusy sú prepravované v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch, dvere nákladných priestorov takýchto vozidiel alebo kontajnerov musia byť označené nasledujúcimi písmenami vysokými najmenej 25 mm:

„VÝSTRAHA
NEVETRANÉ
OTVÁRAŤ OPATRNE“

Tento nápis musí byť uvedený v jazyku vhodnom pre príjemcu.

7.5.1	Všeobecné ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii	1546
7.5.2	Zákaz spoločnej nakládky	
7.5.3	(Rezervované)	1546
7.5.4	Bezpečnostné opatrenia s ohľadom na potraviny, iné spotrebné predmety a krmivo pre zvieratá	1548
	Obmedzenie prepravovaného množstva	
7.5.5	(Rezervované)	
7.5.6	Manipulácia a uloženie	1549
7.5.7	Čistenie po vyložení	
7.5.8	Zákaz fajčiť	1549
7.5.9	Opatrenia proti elektrostatickým výbojom	
7.5.1	Dodatočné ustanovenia použiteľné na určité triedy alebo špecifické	1550
0	veci	
7.5.1		1551
1		
		1551
		1551
		1551
		1551
		1551

Príloha Ustanovenia o dopravnom vybavení a dopravných operáciách	156
B	2
Časť 8 Požiadavky na osádku vozidla, vybavenie, prevádzku a dokumentáciu	156
	3

Kapitola 8.1**156**
4

PRÍLOHA B
USTANOVENIA O DOPRAVNOM VYBAVENÍ
A DOPRAVNÝCH OPERÁCIÁCH

ČASŤ 8

POŽIADAVKY NA OSÁDKU VOZIDLA, VYBAVENIE, PREVÁDZKU A DOKUMENTÁCIU

KAPITOLA 8.1**VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA DOPRAVNÉ JEDNOTKY A ICH VYBAVENIE****8.1.1 Dopravné jednotky**

Dopravná jednotka prepravujúca nebezpečné veci nesmie mať v žiadnom prípade viac ako jeden prives (alebo náves).

8.1.2 Doklady, ktoré sa musia nachádzať na dopravnej jednotke

8.1.2.1 Okrem dokladov vyžadovaných inými predpismi musí byť dopravná jednotka vybavená týmito dokladmi:

- (a) dopravnými dokladmi (nákladnými listami) predpísanými v bode 5.4.1, ktoré zahŕňajú všetky prepravované nebezpečné veci, a ak je to potrebné, osvedčenie o ložení kontajnera predpísané v bode 5.4.2,
- (b) písomnými pokynmi predpísanými v bode 5.4.3, ktoré sa vzťahujú na všetky prepravované nebezpečné veci,
- (c) kópiou hlavného textu osobitnej(ých) dohody(dohôd) uzavretej(ých) podľa kapitoly 1.5, ak ide o prepravu vykonávanú na základe takejto dohody (takýchto dohôd),
- (d) prostriedkami na zistenie totožnosti každého člena osádky, ktoré obsahujú fotografiu, v súlade s bodom 1.10.1.4.

8.1.2.2 Ak tak vyžadujú ustanovenia ADR, musí byť dopravná jednotka vybavená ešte týmito ďalšími dokladmi:

- (a) osvedčením o schválení uvedenom v bode 9.1.3 na každú dopravnú jednotku alebo jej časť,
- (b) osvedčením o školení vodiča, ktoré je predpísané v bode 8.2.1,
- (c) povolením na vykonanie prepravy predpísaným v bodoch 5.4.1.2.1(c), 5.4.1.2.3.3, 2.2.41.1.13 a 2.2.52.1.8.

8.1.2.3 Písomné pokyny uvedené v bode 5.4.3 musia byť uložené v kabíne vodiča tak, aby boli ľahko prístupné. Dopravca zodpovedá za to, že príslušní vodiči rozumejú týmto pokynom a sú schopní ich správne vykonať.

8.1.2.4 Písomné pokyny, ktoré nie sú použiteľné na veci, ktoré sú na ložnej ploche dopravného prostriedku, musia byť uložené oddelene od ostatných dokladov, aby sa nedali pomýliť.

8.1.3 Oblepovanie nálepkami a označovanie

Dopravné jednotky prepravujúce nebezpečné veci musia byť oblepované nálepkami a musia byť označené v súlade s kapitolou 5.3.

8.1.4 Protipožiarne vybavenie

8.1.4.1 Nasledujúce ustanovenia sa použijú na dopravné jednotky prepravujúce nebezpečné veci inak, ako je uvedené v bode 8.1.4.2:

- (a) Každá dopravná jednotka musí byť vybavená aspoň jedným prenosným hasiacim prístrojom na triedy horľavosti¹ A, B a C s obsahom najmenej 2 kg suchého prášku (alebo rovnocenného obsahu akejkoľvek inej vhodnej hasiacej látky) vhodným na hasenie požiaru v motorovom priestore alebo kabíne dopravnej jednotky.
- (b) Dodatočné vybavenie sa vyžaduje:
 - (i) pre dopravné jednotky s celkovou povolenou hmotnosťou väčšou ako 7,5 tony: jeden alebo viac prenosných hasiacich prístrojov na triedy horľavosti¹ A, B a C s najmenším celkovým obsahom 12 kg suchého prášku (alebo rovnocenného obsahu akejkoľvek inej vhodnej hasiacej látky), z ktorých aspoň jeden musí mať obsah najmenej 6 kg,
 - (ii) pre dopravné jednotky s celkovou povolenou hmotnosťou väčšou ako 3,5 tony až do 7,5 tony vrátane: jeden alebo viac prenosných hasiacich prístrojov na triedy horľavosti¹ A, B a C s najmenším celkovým obsahom 8 kg suchého prášku (alebo rovnocenného obsahu akejkoľvek inej vhodnej hasiacej látky), z ktorých aspoň jeden musí mať obsah najmenej 6 kg,
 - (iii) pre dopravné jednotky s celkovou povolenou hmotnosťou do 3,5 tony vrátane: jeden alebo viac prenosných hasiacich prístrojov na triedy horľavosti¹ A, B a C s najmenším celkovým obsahom 4 kg suchého prášku (alebo rovnocenného obsahu akejkoľvek inej vhodnej hasiacej látky).
- (c) Obsah (kapacitu) hasiaceho(ich) prístroja(ov) požadovaného(ých) podľa odseku (a) možno odvodiť od najmenšieho celkového obsahu hasiacich prístrojov požadovaných podľa odseku (b).

8.1.4.2 Dopravná jednotka prepravujúca nebezpečné veci podľa bodu 1.1.3.6 musí byť vybavená jedným prenosným hasiacim prístrojom na triedy horľavosti¹ A, B a C s najmenším obsahom 2 kg suchého prášku (alebo rovnocenného obsahu akejkoľvek inej vhodnej hasiacej látky).

8.1.4.3 Hasiaca látka musí byť vhodná na použitie vo vozidle a musí spĺňať príslušné požiadavky normy EN 3 Prenosné hasiace prístroje: Časť 1 až 6 (EN 3 – 1: 1996, EN 3 – 2: 1996, EN 3 – 3: 1994, EN 3 – 4: 1996, EN 3 – 5: 1996, EN 3 – 6: 1995).

Ak je vozidlo vybavené zabudovaným hasiacim zariadením, ktoré sa pri hasení požiaru v motorovom priestore automaticky alebo ľahko uvádza do činnosti, nemusí byť prenosný hasiaci prístroj vhodný na hasenie požiaru v motorovom priestore.

Hasiace látky musia byť také, aby neuvolňovali jedovaté plyny do kabíny vodiča alebo neboli ovplyvnené teplom pri požiari.

¹ Definíciu tried horľavosti pozri v norme EN 2: 1992 Klasifikácia požiarov.

- 8.1.4.4 Prenosné hasiace prístroje vyhovujúce ustanoveniam bodov 8.1.4.1 alebo 8.1.4.2 musia byť vybavené plombou dokazujúcou, že neboli použité.

Navyše musia mať označenie, že vyhovujú norme uznanej príslušným orgánom, a musia mať nápis uvádzajúci aspoň dátum (mesiac a rok) ďalšej opakovanej prehliadky alebo najdlhšie povolené obdobie používania, čo je použiteľné.

Hasiace prístroje sa musia podrobovať pravidelným prehliadkam v súlade s príslušnými národnými normami na účel zaručenia ich bezpečnej funkcie.

- 8.1.4.5 Hasiace prístroje musia byť na dopravnej jednotke nainštalované takým spôsobom, že sú ľahko prístupné pre osádku vozidla. Musia byť umiestnené tak, aby boli chránené proti účinkom počasia tak, že nie je ovplyvnená ich prevádzková bezpečnosť.

8.1.5 Osobitná výbava

Každá dopravná jednotka, ktorou sa prepravujú nebezpečné veci, musí byť vybavená:

- (a) nasledujúcim všeobecným bezpečnostným vybavením:
- na každé vozidlo aspoň jedným zakladacím klinom, ktorého rozmery zodpovedajú hmotnosti vozidla a priemeru kolies,
 - dvoma samostatne stojacimi výstražnými značkami (napríklad reflexnými kužeľmi alebo trojuholníkmi, alebo svetidlami s oranžovým svetlom, ktoré sú nezávislé od elektrického vybavenia vozidla),
 - vhodnou výstražnou vestou alebo výstražným odevom (napríklad takým, aký je opísaný v európskej norme EN 471) pre každého člena osádky vozidla,
 - vreckovým svetidlom (pozri tiež 8.3.4) pre každého člena osádky vozidla,
- (b) dýchacím ochranným zariadením vyhovujúcim doplňujúcej požiadavke S7 (pozri kapitolu 8.5), ak je táto doplňujúca požiadavka použitá podľa údajov v stĺpci (19) tabuľky A kapitoly 3.2,
- (c) osobnou ochranou a potrebnou výbavou prevzatou z doplňujúcich a/alebo špeciálnych činností, ktoré sú uvedené v písomných pokynoch v zmysle bodu 5.4.3.

8.1. Dopravné jednotky	1564
1 Doklady, ktoré sa musia nachádzať na dopravnej jednotke	
8.1. Oblepovanie nálepkami a označovanie	1564
2 Protipožiarne vybavenie	
8.1. Osobitná výbava	1564
3	
8.1.	1565
4	
8.1.	
5	1566

Kapitola 8.2**156**
7

KAPITOLA 8.2**POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE OSÁDKY VOZIDLA****8.2.1 Všeobecné požiadavky na školenie vodičov**

- 8.2.1.1 Vodiči vozidiel prepravujúci nebezpečné veci musia byť držiteľmi osvedčenia vydaného príslušným orgánom alebo inou organizáciou poverenou týmto orgánom osvedčujúceho, že sa zúčastnili na školení a vyhovel na skúške o osobitných požiadavkách, ktoré je potrebné dodržať pri preprave nebezpečných vecí.
- 8.2.1.2 Vodiči vozidiel prepravujúci nebezpečné veci musia navštevovať základné školenie. Školenie musí byť vykonávané vo forme školenia schváleného príslušným orgánom. Jeho hlavným poslaním je oboznámiť vodiča s rizikami vznikajúcimi pri preprave nebezpečných vecí a poskytnúť im základné informácie nevyhnutné na minimalizáciu pravdepodobnosti vzniku nehody, a ak k nej príde, umožniť mu vykonať opatrenia nevyhnutné pre jeho vlastnú bezpečnosť, pre ochranu verejnosti a životného prostredia, na obmedzenie následkov nehody. Toto školenie, ktoré musí zahŕňať individuálne praktické cvičenia, musí byť základným školením pre všetky kategórie vodičov najmenej v predmetoch definovaných v bode 8.2.2.3.2.
- 8.2.1.3 Vodiči vozidiel prepravujúci nebezpečné veci v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách s vnútorným objemom väčším ako 1 m³, vodiči batériových vozidiel s celkovým vnútorným objemom prevyšujúcim 1 m³ a vodiči vozidiel prepravujúci nebezpečné veci v cisternových kontajneroch, prenosných cisternách alebo v kontajneroch MEGC s individuálnym vnútorným objemom prevyšujúcim 3 m³ na dopravnej jednotke musia absolvovať osobitné školenie na prepravu v cisternách najmenej v predmetoch definovaných v bode 8.2.2.3.3.
- 8.2.1.4 Vodiči vozidiel prepravujúci látky alebo predmety triedy 1 (pozri doplňujúcu požiadavku S1 v kapitole 8.5) alebo rádioaktívneho materiálu (pozri osobitné ustanovenia S11 a S12 v kapitole 8.5) musia navštevovať špecializované školenie obsahujúce aspoň predmety, ako sú definované v bodoch 8.2.2.3.4 alebo 8.2.2.3.5.
- 8.2.1.5 Prostredníctvom primeraných zápisov na jeho osvedčení vykonaných každých päť rokov príslušným orgánom alebo inou organizáciou poverenou týmto orgánom musí vodič vozidla preukázať, že v roku pred dátumom ukončenia platnosti jeho osvedčenia ukončil obnovovací výcvik a urobil predpísanú skúšku. Nové obdobie platnosti sa musí začať dátumom ukončenia platnosti osvedčenia.
- 8.2.1.6 Úvodné alebo obnovovacie základné školenia a úvodné alebo obnovovacie špecializované školenia možno realizovať vo forme súhrnných školení vykonaných integrovaným spôsobom v tom istom čase a tou istou školiacou organizáciou.
- 8.2.1.7 Úvodné školenia, obnovovacie školenia, praktické cvičenia, skúšky a úloha príslušných orgánov musia byť v súlade s ustanoveniami bodu 8.2.2.
- 8.2.1.8 Všetky osvedčenia o školení zhodné s požiadavkami tohto bodu a vydávané podľa vzoru uvedeného v bode 8.2.2.8.3 príslušným orgánom členského štátu alebo inou organizáciou poverenou týmto orgánom musia byť uznávané počas obdobia ich platnosti príslušnými orgánmi ostatných zmluvných strán.
- 8.2.1.9 Osvedčenie musí byť vyhotovené v jazyku alebo v jednom z jazykov krajiny príslušného orgánu alebo poverenej vydávajúcej organizácie, ktorá vydala osvedčenie, a ak tento jazyk nie je angličtina,

francúzština alebo nemčina, potom aj v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku, ak nie je v dohodách uzatvorených medzi štátmi zúčastňujúcimi sa na dopravných operáciách uvedené inak.

8.2.2 Osobitné požiadavky na školenie vodičov

8.2.2.1 Potrebne znalosti a zručnosti musia byť sprostredkované školením, ktoré sa skladá z teoretických kurzov a praktických cvičení. Tieto znalosti sa musia preverovať skúškami.

8.2.2.2 Školiaca organizácia musí zabezpečiť, aby prednášatelia mali dobré znalosti a aby zohľadňovali súčasný vývoj v predpisoch a v požiadavkách na školenie vzťahujúcich sa na prepravu nebezpečných vecí. Školenie musí byť orientované na prax. Program školenia musí byť zhodný so súhlasom a s predmetmi uvedenými v bodoch 8.2.2.3.2 až 8.2.2.3.5. Úvodné a obnovovacie školenia musia zahŕňať aj individuálne praktické cvičenia (pozri bod 8.2.2.4.5).

8.2.2.3 Štruktúra školenia

8.2.2.3.1 Úvodné a obnovovacie školenia sa musia vykonávať formou základného školenia, a ak je to použiteľné, špecializovanými školeniami.

8.2.2.3.2 Základné školenie musí obsahovať najmenej tieto predmety:

- (a) všeobecné požiadavky vzťahujúce sa na prepravu nebezpečných vecí,
- (b) hlavné typy nebezpečenstva,
- (c) informácie o ochrane životného prostredia pri kontrole premiestňovania odpadov,
- (d) preventívne a bezpečnostné opatrenia primerané rozličným typom nebezpečenstva,
- (e) čo robiť po nehode (prvá pomoc, bezpečnosť cestnej premávky, základné znalosti o používaní ochranného vybavenia a pod.),
- (f) označovanie, bezpečnostné značky, nálepky a označovanie oranžovými tabuľami,
- (g) čo by mal a čo by nemal robiť vodič počas prepravy nebezpečných vecí,
- (h) účel a postupy prevádzkovania technického vybavenia na vozidle,
- (i) zákazy zmiešanej nakládky na tom istom vozidle alebo v kontajneri,
- (j) opatrenia, ktoré treba vykonať počas nakládky a vykládky nebezpečných vecí,
- (k) všeobecné informácie o občianskej zodpovednosti,
- (l) informácie o preprave viacerými druhmi dopravy (kombinovaná doprava),
- (m) manipulácia a uloženie kusových zásielok,
- (n) postupy, ako sa správať v tuneloch (napríklad prevencia a zabezpečenie, činnosť v prípade ohňa alebo iných havárií).

- 8.2.2.3.3 Špecializované školenie o preprave v cisternách musí obsahovať najmenej tieto osobitné predmety:
- (a) správanie sa vozidiel na ceste vrátane pohybu nákladu,
 - (b) osobitné požiadavky na vozidlá,
 - (c) všeobecné teoretické znalosti o rôznych plniacich a vypúšťacích systémoch,
 - (d) ďalšie osobitné ustanovenia, ktoré sú aplikovateľné pri využívaní týchto vozidiel (osvedčenie o schválení, schválenie označenia, polepovanie nálepkami a označovanie oranžovými tabuľami a pod.).
- 8.2.2.3.4 Špecializované školenie o preprave látok a predmetov triedy 1 musí obsahovať najmenej tieto osobitné predmety:
- (a) špecifické riziká, ktoré sa vzťahujú na výbušné a pyrotechnické látky a predmety,
 - (b) osobitné požiadavky na zmiešanú nákladku látok a predmetov triedy 1.
- 8.2.2.3.5 Špecializované školenie o preprave rádioaktívneho materiálu triedy 7 musí obsahovať najmenej tieto osobitné predmety:
- (a) riziká týkajúce sa ionizujúceho žiarenia,
 - (b) osobitné požiadavky na balenie, manipuláciu, zmiešanú nákladku a ukladanie rádioaktívneho materiálu,
 - (c) osobitné opatrenia, ktoré treba podniknúť v prípade nehody s rádioaktívnym materiálom.
- 8.2.2.4 Program úvodného školenia**
- 8.2.2.4.1 Minimálne trvanie teoretickej časti každého základného školenia alebo súhrnného školenia musí byť nasledujúce:
- | | |
|--|---------------------------------------|
| základné školenie | 18 vyučovacích jednotiek ¹ |
| špecializované školenie o preprave v cisternách | 12 vyučovacích jednotiek ¹ |
| špecializované školenie o preprave látok a predmetov triedy 1 | 8 vyučovacích jednotiek |
| špecializované školenie o preprave rádioaktívneho materiálu triedy 7 | 8 vyučovacích jednotiek |
- 8.2.2.4.2 Celkové trvanie súhrnného školenia môže určiť príslušný orgán, pričom sa musí dodržiavať trvanie základného školenia a špecializovaného školenia na cisterny, ale možno ho doplniť skrátenými špecializovanými školeniami na triedy 1 až 7.
- 8.2.2.4.3 Vyučovacie jednotky trvajú 45 minút.
- 8.2.2.4.4 Zvyčajne sa povoľuje najviac 8 vyučovacích jednotiek na každý deň školenia.
- 8.2.2.4.5 Individuálne praktické cvičenia sa musia konať v spojení s teoretickým školením a musia zahŕňať aspoň prvú pomoc, požiaru ochranu a čo robiť v prípade nehody alebo úrazu.

¹ Dodatočné vyučovacie jednotky sa vyžadujú na praktické cvičenia uvedené v bode 8.2.2.4.5 a tieto vyučovacie jednotky sa menia v závislosti od počtu vodičov podľa pokynov.

8.2.2.5 Program obnovovacieho školenia

- 8.2.2.5.1 Obnovovací výcvik, ktorý sa realizuje v pravidelných intervaloch, slúži na pripomenutie si znalostí vodiča. Musí zahŕňať nový technický a legislatívny rozvoj a vývoj v súvislosti s látkami.
- 8.2.2.5.2 Obnovovacie výcviky musia byť ukončené skôr, ako sa skončí termín platnosti uvedený v bode 8.2.1.5.
- 8.2.2.5.3 Trvanie obnovovacieho výcviku vrátane individuálnych praktických cvičení musí trvať najmenej dva dni.
- 8.2.2.5.4 Zvyčajne sa povoľuje najviac 8 vyučovacích jednotiek na každý deň výcviku.

8.2.2.6 Schválenie školenia

- 8.2.2.6.1 Školenia musí schváliť príslušný orgán.
- 8.2.2.6.2 Súhlas možno udeliť len na základe písomne predloženej žiadosti.
- 8.2.2.6.3 K žiadosti treba priložiť nasledujúce dokumenty:
- (a) podrobný program školenia, ktorý presne špecifikuje vyučovacie predmety a ktorý uvádza časový rozvrh a plánované vyučovacie metódy,
 - (b) kvalifikácia a pole pôsobnosti školiťov,
 - (c) informácie o mieste konania školenia, vyučovacích materiáloch, ako aj o zariadeniach na praktické cvičenia,
 - (d) podmienky účasti na školeniach, ako napríklad počet účastníkov.
- 8.2.2.6.4 Príslušný orgán musí zabezpečovať dohľad nad školením i nad skúškami.
- 8.2.2.6.5 Súhlas musí príslušný orgán udeliť písomne za nasledujúcich podmienok:
- (a) školenie sa musí vykonať v súlade s dokumentmi v žiadosti,
 - (b) príslušný orgán musí mať právo na vyslanie oprávnených osôb, ktoré by boli prítomné na školení i pri skúškach,
 - (c) príslušný orgán musí byť včas informovaný o dátume a mieste jednotlivých školení,
 - (d) súhlas možno odobrať, ak sa schválené podmienky nedodržiavajú.
- 8.2.2.6.6 V dokumente o schválení sa musí uviesť, či ide o školenie základné alebo špecializované, úvodné alebo obnovovacie.
- 8.2.2.6.7 Ak školiaca organizácia po získaní súhlasu mieni vykonať nejaké zmeny v častiach, ktoré boli dôležité pri udeľovaní súhlasu, musí vopred požiadať príslušný orgán o ich schválenie. To sa vzťahuje najmä na zmeny v programe školenia.

8.2.2.7 Skúšky**8.2.2.7.1 Skúšky na úvodné základné školenie**

8.2.2.7.1.1 Po ukončení základného školenia vrátane praktických cvičení musí účastník z tohto základného kurzu vykonať skúšku.

8.2.2.7.1.2 Na skúške musí skúšaný dokázať, že má znalosti, chápanie a zručnosť na vykonávanie činnosti profesionálneho vodiča vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci, ako mu boli poskytnuté v základnom školení.

8.2.2.7.1.3 Na tento účel príslušný orgán alebo skúšajúca organizácia, ktorú tento orgán schválil, musia pripraviť katalóg otázok, ktoré sa vzťahujú na predmety uvedené v bode 8.2.2.3.2. Skúšobné otázky sa musia vybrať z tohto katalógu. Skúšaní nesmú mať pred príslušnou skúškou žiadne znalosti o vybratých otázkach z tohto katalógu.

8.2.2.7.1.4 Pre súhrnné školenia sa môže vykonať jedna skúška.

8.2.2.7.1.5 Každý príslušný orgán musí dozerať na spôsob vykonávania skúšok.

8.2.2.7.1.6 Skúška sa musí vykonať formou písomnej skúšky alebo ako kombinácia písomnej a ústnej skúšky. Každý skúšaný musí dostať najmenej 25 písomných otázok. Skúška musí trvať najmenej 45 minút. Otázky môžu mať rozličný stupeň náročnosti a mať pridelený rozličný stupeň hodnotenia.

8.2.2.7.2 Skúšky pre úvodné špecializované školenie o preprave v cisternách alebo o preprave výbušných látok a predmetov alebo rádioaktívneho materiálu

8.2.2.7.2.1 Po vykonaní skúšky zo základného školenia a po absolvovaní špecializovaného školenia o preprave v cisternách a/alebo o preprave výbušných látok a predmetov a rádioaktívneho materiálu treba účastníkovi umožniť, aby sa na príslušnej skúške zúčastnil.

8.2.2.7.2.2 Táto skúška musí byť vykonaná a kontrolovaná tým istým spôsobom ako v bode 8.2.2.7.1.

8.2.2.7.2.3 Po každom špecializovanom školení je potrebné skúšanému položiť najmenej 15 otázok.

8.2.2.7.3 Skúšky pre obnovovacie školenie

8.2.2.7.3.1 Po ukončení obnovovacieho školenia treba účastníkovi umožniť, aby sa zúčastnil na príslušnej skúške.

8.2.2.7.3.2 Táto skúška musí byť vykonaná a kontrolovaná tým istým spôsobom ako v bode 8.2.2.7.1.

8.2.2.7.3.3 Pri skúške po každom obnovovacom školení je potrebné skúšanému položiť najmenej 15 otázok.

8.2.2.8 Osvedčenie o školení vodiča

8.2.2.8.1 Podľa bodu 8.2.1.8 sa musí vydať osvedčenie:

- (a) po ukončení základného školenia za predpokladu, že účastník úspešne zložil skúšku v súlade s bodom 8.2.2.7.1,
- (b) ak je to použiteľné, po ukončení špecializovaného školenia o preprave v cisternách alebo o preprave výbušných látok alebo predmetov, alebo rádioaktívneho materiálu, alebo po získaní znalostí uvedených v osobitných ustanoveniach S1 a S11 v kapitole 8.5 za predpokladu, že účastník úspešne zložil skúšku v súlade s bodom 8.2.2.7.2.

- 8.2.2.8.2 Osvedčenie sa musí obnoviť, ak si kandidát zabezpečí dôkaz o svojej účasti na obnovovacom výcviku podľa bodu 8.2.1.5 a ak zložil skúšku podľa bodu 8.2.2.7.3.
- 8.2.2.8.3 Osvedčenie musí byť vyhotovené podľa vzoru uvedeného ďalej. Odporúčané rozmery osvedčenia musia byť také isté, ako medzinárodný vodičský preukaz, teda A7 (105 x 74 mm), alebo to môže byť dvojlist, ktorý možno na tento formát zložiť.

Vzor osvedčenia

1		2	
ADR – OSVEDČENIE O ŠKOLENÍ VODIČOV VOZIDIEL PREPRAVUJÚCICH NEBEZPEČNÉ VECI		Priezvisko	
		Meno (á).....	
V cisternách ^{1/} Inak ako v cisternách ^{1/}		Dátum narodenia	
Osvedčenie č.		Štátna príslušnosť	
Rozlišovacia značka vydávajúceho štátu		Podpis držiteľa	
Platné pre triedu alebo triedy ^{1/ 2/}		Vydané, kým	
V cisternách	Inak ako v cisternách	Dátum	
1	1	Podpis ^{4/}	
2	2	Predĺžené do	
3	3	Kým	
4.1, 4.2, 4.3	4.1, 4.2, 4.3	Dátum	
5.1, 5.2	5.1, 5.2	Podpis ^{4/}	
6.1, 6.2	6.1, 6.2		
7	7		
8	8		
9	9		
Do (dátum) ^{3/}			
^{1/} Čo sa nehodí, prečiarknite.		^{4/} a/alebo pečať (alebo odtlačok pečiatky) orgánu vydávajúceho osvedčenie.	
^{2/} O rozšírení platnosti na iné triedy pozri stranu 3.			
^{3/} O predĺžení platnosti pozri stranu 2.			
3		4	
PLATNOSŤ ROZŠÍRENÁ NA TRIEDU (TRIEDY) ^{5/}		Iba na účely vnútroštátnych predpisov	
V cisternách			
1			
2	Dátum		
3			
4.1, 4.2, 4.3	Podpis a/alebo pečať alebo odtlačok pečiatky		
5.1, 5.2			
6.1, 6.2			
7			
8			
9			
Inak ako v cisternách			
1			
2	Dátum		
3			
4.1, 4.2, 4.3	Podpis a/alebo pečať alebo odtlačok pečiatky		
5.1, 5.2			
6.1, 6.2			
7			
8			
9			
^{5/} Čo sa nehodí, prečiarknite.			

- 8.2.3 Školenie osôb iných ako vodičov, ktorí sú držiteľmi osvedčenia v súlade s bodom 8.2.1, zúčastnených na cestnej preprave nebezpečných vecí**
- 8.2.3.1 Osoby, ktorých povinnosti sa týkajú cestnej prepravy nebezpečných vecí, musia absolvovať školenie podľa požiadaviek upravujúcich prepravu takýchto vecí primerane k ich zodpovednosti a povinnostiam. Táto požiadavka sa musí použiť individuálne pre také osoby, ktoré pracujú ako prevádzkovateľ cestných vozidiel alebo odosielateľ, osoby, ktoré nakladajú alebo vykladajú nebezpečné veci, osoby pracujúce ako zasielateľia alebo v zasielateľských agentúrach a vodiči vozidiel iných, ako sú vodiči, ktorí sú držiteľmi osvedčenia v súlade s bodom 8.2.1, zúčastnení na cestnej preprave nebezpečných vecí.

8.2.	Všeobecné požiadavky na školenie vodičov	1567
1	Osobitné požiadavky na školenie vodičov	
8.2.	Školenie osôb iných ako vodičov, ktorí sú držiteľmi osvedčenia	1568
2	v súlade s bodom 8.2.1, zúčastnených na cestnej preprave	
8.2.	nebezpečných vecí	
3		
		1574

Kapitola 8.3**157**
5

KAPITOLA 8.3**ĎALŠIE POŽIADAVKY, KTORÉ MUSÍ VYKONAŤ OSÁDKA VOZIDLA****8.3.1 Pasažieri**

V dopravných jednotkách, ktorými sa prepravujú nebezpečné veci, sa nesmú prepravovať žiadne osoby okrem členov osádky vozidla.

8.3.2 Použitie hasiacich prístrojov

Osádka vozidla musí vedieť, ako použiť hasiace prístroje.

8.3.3 Zákaz otvárania kusových zásielok

Vodič alebo pomocník vodiča nesmú otvoriť kusovú zásielku obsahujúcu nebezpečné veci.

8.3.4 Prenosné osvetľovacie zariadenia

Vstup do vozidla s osvetľovacím telesom s otvoreným ohňom je zakázaný. Okrem toho používané osvetľovacie zariadenia nesmú mať kovový povrch, ktorý by mohol vyvolať ich iskrenie.

8.3.5 Zákaz fajčiť

Počas manipulácie s nákladom je zakázané fajčiť v blízkosti vozidla a vo vozidle.

8.3.6 Chod motora počas nakládky alebo vykládky

Počas nakládky i vykládky musí byť motor zastavený okrem prípadu, keď treba motor použiť na pohon čerpadiel alebo iných zariadení pre nakládku alebo vykládku vozidla a keď toto použitie pripúšťajú právne predpisy krajiny, v ktorej sa vozidlo nachádza.

8.3.7 Použitie parkovacej brzdy

Žiadna dopravná jednotka s nebezpečnými vecami nesmie stáť bez zatiahnutej parkovacej brzdy.

8.3.	Pasažieri	1575
1	Použitie hasiacich prístrojov	
8.3.	Zákaz otvárania kusových zásielok	1575
2	Prenosné osvetľovacie zariadenia	
8.3.	Zákaz fajčiť	1575
3	Chod motora počas nakládky alebo vykládky	
8.3.	Použitie parkovacej brzdy	1575
4		
8.3.		1575
5		
8.3.		1575
6		
8.3.		1575
7		

Kapitola 8.4**157**
6

KAPITOLA 8.4**POŽIADAVKY NA DOZOR NAD VOZIDLAMI**

Vozidlá prepravujúce nebezpečné veci v množstvách uvedených v príslušných bodoch S1 (6) a S14 až S21 kapitoly 8.5 pre dané látky vymenované v stĺpci (19) tabuľky A kapitoly 3.2 musia byť pod dozorom alebo môžu byť zaparkované bez dozoru v zabezpečenom sklade alebo v zabezpečených objektoch závodu. Ak nie sú takéto možnosti parkovania, môže byť vozidlo po vhodných bezpečnostných opatreniach zaparkované na izolovanom mieste, ktoré zodpovedá podmienkam stanoveným ďalej pod písmenami (a), (b) alebo (c), ako sú:

- (a) parkovisko strážené dozorcami, ktorý bol informovaný o povahe nákladu a mieste, kde sa zdržuje vodič,
- (b) verejné alebo súkromné parkovisko, na ktorom dopravná jednotka nebude pravdepodobne vystavená žiadnemu nebezpečenstvu poškodenia inými vozidlami, alebo
- (c) voľné priestranstvo vhodne situované stranou od verejných pozemných komunikácií a obydľí, ktoré normálne neslúžia verejnosti ako cesta alebo zhromaždisko.

Parkoviská uvedené pod písmenom (b) sa môžu použiť len v prípade, že nie sú k dispozícii parkoviská uvedené pod písmenom (a), a parkoviská uvedené pod písmenom (c) sa môžu použiť len vtedy, ak nie sú k dispozícii parkoviská uvedené pod písmenami (a) a (b).

Kapitola 8.5**157**
7

KAPITOLA 8.5**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TRIEDY ALEBO LÁTKY**

Okrem požiadaviek uvedených v kapitolách 8.1 až 8.4 sa pri preprave príslušných látok alebo predmetov musia používať nasledujúce ustanovenia, ak je na ne uvedený odkaz v stĺpci (19) tabuľky A kapitoly 3.2. Ak tieto ustanovenia protirečia požiadavkám kapitol 8.1 až 8.4, ustanovenia tejto kapitoly musia byť uprednostnené.

S1: Doplnujúce požiadavky na prepravu výbušných látok a predmetov (trieda 1)

(1) Osobitné školenie vodičov

- (a) Požiadavky bodu 8.2.1 sa vzťahujú na vodičov vozidiel prepravujúcich látky alebo predmety triedy 1.
- (b) Vodiči vozidiel prepravujúcich látky alebo predmety triedy 1 musia navštevovať špecializovaný kurz obsahujúci aspoň predmety, ako sú definované v bode 8.2.2.3.4.
- (c) Ak podľa iných predpisov používaných v krajine členskej strany vodič absolvoval rovnocenné školenie podľa iného spôsobu prepravy alebo na iný účel, ktoré zahŕňa predmety uvedené v písmene (b), potom možno tento špecializovaný kurz čiastočne alebo úplne odpustiť.

(2) Schválená úradná osoba

Ak to ustanovujú národné predpisy, môže príslušný orgán zmluvnej strany ADR požadovať na náklady dopravcu, aby vo vozidle bola prepravovaná schválená úradná osoba.

(3) Zákaz používania ohňa a otvoreného plameňa

Použitie ohňa alebo otvoreného plameňa je zakázané vo vozidlách pri preprave látok a predmetov triedy 1, v ich blízkosti a počas naložky a vykládky týchto látok a predmetov.

(4) Miesta naložky a vykládky

- (a) Je zakázané nakladať alebo vykladať látky a predmety triedy 1 na verejnom mieste v zastavanom území bez osobitného povolenia príslušných orgánov.
- (b) Je zakázané nakladať alebo vykladať látky a predmety triedy 1 na verejnom mieste inde ako v zastavanom území bez predchádzajúceho oznámenia daného príslušným orgánom, ak tieto operácie nie sú nevyhnutné z dôvodov bezpečnosti.
- (c) Ak pre akýkoľvek dôvod musia byť manipulačné operácie vykonané na verejnom mieste, potom látky a predmety rozdielnych druhov musia byť oddelené podľa bezpečnostných značiek.
- (d) Keď vozidlá prepravujúce látky a predmety triedy 1 sú prinútené stáť z dôvodu naložky a vykládky na verejných miestach, vzdialenosť medzi stojacimi vozidlami musí byť najmenej 50 m.

(5) Kolóny

- (a) Keď vozidlá prepravujúce látky a predmety triedy 1 idú v kolóne, musí byť vzdialenosť medzi každou dopravnou jednotkou a nasledujúcou dopravnou jednotkou najmenej 50 m.
- (b) Príslušný orgán môže určiť zásady o poradí a zložení kolón.

(6) Dozor nad vozidlami

Požiadavky kapitoly 8.4 sa musia použiť len vtedy, keď látky a predmety triedy 1 prepravované na vozidle majú celkovú hmotnosť výbušných látok a predmetov väčšiu ako 50 kg.

Okrem toho tieto látky a predmety musia byť celý čas pod dozorom, aby sa predišlo akémukoľvek činu zo zlého úmyslu a aby vodič a príslušné orgány boli upovedomené v prípade straty alebo požiaru.

Na vyprázdnené nevyčistené obaly sa to nevzťahuje.

S2: Dopĺňujúce požiadavky na prepravu horľavých kvapalných látok alebo plynov**(1) Prenosné svietidlá**

Osobám je zakázané vstupovať do uzavretého vozidla, ktorým sa prepravujú kvapalné látky s bodom vzplanutia 61 °C alebo nižším alebo horľavé látky alebo predmety triedy 2, s inými osvetľovacími telesami než s prenosnými lampami projektovanými a skonštruovanými tak, že nemôžu vznietiť horľavé pary alebo plyny, ktoré sa môžu rozšíriť vo vnútornom priestore vozidla.

(2) Prevádzka spaľovacích vyhrievacích zariadení počas nakládky alebo vykládky

Prevádzka spaľovacích vyhrievacích zariadení vo vozidlách typu FL (pozri časť 9) je zakázaná počas nakládky a vykládky a na nakladacích miestach.

(3) Opatrenia proti akumulácii elektrostatických nábojov

V prípade vozidiel typu FL (pozri časť 9) musí byť pred plnením alebo vyprázdňovaním cisterien zabezpečené dobré elektrické spojenie podvozku vozidla so zemou. Okrem toho sa musí obmedziť rýchlosť plnenia.

S3: Osobitné ustanovenia o preprave infekčných látok

V prípade vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci triedy 6.2 sa nemusia použiť požiadavky bodu 8.1.4.1 (b) a bodu 8.3.4.

S4: Dopĺňujúce požiadavky na prepravu pod kontrolnou teplotou

Pre bezpečnú prepravu je podstatné dodržať predpísanú teplotu. Vo všeobecnosti treba zabezpečiť:

- dôkladnú prehliadku dopravnej jednotky pred nakládkou,
- pokyny pre dopravcu o prevádzke chladiarenského systému vrátane zoznamu dodávateľov chladiacich látok, ktorí sú po trase k dispozícii,

- postupy, ktoré treba dodržať v prípade straty kontroly,
- pravidelné sledovanie prevádzkových teplôt a
- možnosť použitia náhradného chladiarenského systému alebo náhradných súčastí.

Teplota vzduchu vnútri dopravnej jednotky musí byť meraná dvoma nezávislými snímačmi a výstupné hodnoty musia byť zaznamenávané tak, že každá zmena teploty sa dá ľahko zistiť.

Teplota musí byť kontrolovaná každé štyri až šesť hodín a musí byť zaznamenaná.

Ak sa počas prepravy prekročí kontrolná teplota, okamžitý postup musí zahŕňať všetky potrebné opravy chladiaceho zariadenia alebo zvýšenie kapacity chladenia (napríklad pridaním kvapalnej alebo pevnej chladiacej látky). Okrem toho sa musí často kontrolovať teplota a vykonávať príprava na spustenie núdzových postupov. Ak sa dosiahne kritická teplota (pozri aj body 2.2.41.1.17 a 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18), musia byť uvedené do činnosti núdzové postupy.

POZNÁMKA: Toto ustanovenie S4 sa nepoužije na látky uvedené v bode 3.1.2.6, ak sú látky stabilizované doplňujúcimi chemickými inhibítormi takými, že SADT je vyššia ako 50 °C. V tomto prípade sa neskôr môže vyžadovať kontrolná teplota podľa podmienok prepravy, ak teplota môže prekročiť 55 °C.

S5: Osobitné ustanovenia o preprave rádioaktívneho materiálu triedy 7 len vo vyhradených kusoch (UN 2908, 2909, 2910 a 2911)

Požiadavky týkajúce sa písomných pokynov uvedené v bode 8.1.2.1 (b) a bodoch 8.2.1, 8.3.1 a 8.3.4 sa nemusia použiť.

S6: Osobitné ustanovenia o preprave rádioaktívneho materiálu triedy 7 okrem vyhradených kusov

Ustanovenia bodu 8.3.1 sa nemusia použiť na vozidlá prepravujúce len kusové zásielky, prepravné obaly alebo kontajnery označené bezpečnostnými značkami I-BIELA.

Požiadavky bodu 8.3.4 sa nemusia použiť, ak neexistuje vedľajšie nebezpečenstvo.

Ďalšie doplňujúce požiadavky alebo osobitné ustanovenia

S7: Ak sú prepravované plyny a predmety označené písmenami T, TO, TF, TC, TFC, TOC, tak každý člen osádky vozidla musí byť vybavený ochranným dýchacím prístrojom, ktorý im umožní únik (napríklad ochrannú kuklu alebo masku s kombinovaným plynovo/prachovým filtrom A1B1E1K1-P1 alebo A2B2E2K2-P2, ako je opísaný v európskej norme EN 141).

S8: Ak sa na vozidle prepravuje viac ako 2 000 kg týchto látok, nesmú byť zastávky z prevádzkových dôvodov, ak je to možné, v blízkosti obývaných miest alebo frekventovaných miest. Dlhšie zastávky v blízkosti takýchto miest sú povolené len so súhlasom príslušného orgánu.

S9: Počas prepravy týchto látok nesmú byť zastávky z prevádzkových dôvodov, ak je to možné, v blízkosti obývaných miest alebo frekventovaných miest. Dlhšie zastávky v blízkosti takýchto miest sú povolené len so súhlasom príslušného orgánu.

- S10:** V čase od apríla do októbra vrátane musia byť kusové zásielky prepravované na vozidle pri jeho zastavení účinne chránené proti slnku, napríklad plachtami umiestnenými aspoň 20 cm nad nákladom, ak to vyžadujú právne predpisy krajiny, v ktorej sa vozidlo zastavilo.
- S11:**
- (1) Požiadavky bodu 8.2.1 sa musia použiť.
 - (2) Vodiči musia absolvovať osobitné školenie, ktoré obsahuje aspoň predmety definované v bode 8.2.2.3.5.
 - (3) Ak vodič podľa iných predpisov platných v krajine zmluvnej strany absolvoval rovnocenné školenie podľa iného režimu alebo na iný účel, ktoré obsahovalo predmety uvedené v odseku (2), možno osobitné školenie celkom alebo čiastočne odpustiť.
- S12:** Ak celkový počet prepravovaných kusov obsahujúcich rádioaktívny materiál neprekročí číslo 10 a súčet prepravných indexov neprekročí 3, tak sa nemusí použiť osobitné ustanovenie S11. Vodiči však musia absolvovať vhodné školenie primerané ich povinnostiam. Takéto školenie musí zabezpečiť oboznámenie sa vodičov s radiačným nebezpečenstvom, ktoré vyplýva z prepravy rádioaktívneho materiálu. Takéto školenie musí byť potvrdené osvedčením poskytnutým ich zamestnávateľom.
- S13:** Ak zásielka nemôže byť doručená, musí byť uskladnená na bezpečnom mieste a čo najskôr treba informovať príslušný orgán a žiadať pokyny na ďalší postup.
- S14:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť v prípade, ak celková hmotnosť týchto látok prevyšuje 100 kg.
- S15:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť pri preprave látok zaradených do rizikovej skupiny 4 bez ohľadu na hmotnosť a pri preprave látok zaradených do rizikovej skupiny 3, ak celková hmotnosť takýchto látok je väčšia ako 100 kg. Ustanovenia kapitoly 8.4 sa nemusia použiť vtedy, ak je ložný priestor uzamknutý, alebo sú prepravované kusové zásielky chránené pred nepovolenou vykládkou iným spôsobom.
- S16:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť, ak celková hmotnosť týchto látok na vozidle prevyšuje 500 kg.
- Okrem toho vozidlá prepravujúce viac ako 500 kg týchto látok musia nepretržite podliehať dohľadu, aby sa zabránilo akémukoľvek zlomyseľnému činu a aby sa v prípade straty alebo požiaru upozornil vodič a príslušné orgány.
- S17:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť, ak celková hmotnosť týchto látok na vozidle prevyšuje 1 000 kg.
- S18:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť, ak celková hmotnosť týchto látok na vozidle prevyšuje 2 000 kg.
- S19:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť, ak celková hmotnosť týchto látok na vozidle prevyšuje 5 000 kg.
- S20:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa musia uplatniť, ak celková hmotnosť týchto látok na vozidle prevyšuje 10 000 kg.
- S21:** Ustanovenia kapitoly 8.4 o dozore nad vozidlami sa vzťahujú na všetky materiály bez ohľadu na hmotnosť. Okrem toho, tieto veci musia byť v každom čase pod dozorom, aby sa zabránilo akémukoľvek zlomyseľnému činu a aby bol upozornený vodič a príslušné orgány v prípade straty alebo požiaru. Ustanovenia kapitoly 8.4 sa však nemusia používať:

- (a) ak je ložný priestor uzamknutý, alebo sú prepravované kusové zásielky chránené proti nepovolenej vykládke iným spôsobom a
- (b) ak dávkový stupeň neprevyšuje 5 $\mu\text{Sv/h}$ na ktoromkoľvek prístupnom bode vonkajšieho povrchu vozidla.

Časť Požiadavky na konštrukciu a schvaľovanie vozidiel
9

158
2

Kapitola 9.1**158**
3

ČASŤ 9

POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SCHVAĽOVANIE VOZIDIEL

KAPITOLA 9.1**OBSAH, DEFINÍCIE A POŽIADAVKY NA SCHVAĽOVANIE VOZIDIEL****9.1.1 Obsah a definície****9.1.1.1 Obsah**

Požiadavky časti 9 sa musia použiť na vozidlá patriace do kategórií N a O, ako sú definované v prílohe 7 Súhrnnej rezolúcie o konštrukcii vozidiel (R.E.3),¹ určené na prepravu nebezpečných vecí.

Tieto požiadavky sa týkajú vozidiel s ohľadom na ich konštrukciu, typové schválenie, schválenie pre ADR a ročnú technickú prehliadku.

9.1.1.2 Definície

Na účely časti 9

„Vozidlo (*Vehicle*)“ znamená akékoľvek vozidlo dokončené, nedokončené alebo skompletizované určené na cestnú prepravu nebezpečných vecí.

„Vozidlo EX/II (*EX/II vehicle*)“ alebo „vozidlo EX/III (*EX/III vehicle*)“ znamená vozidlo určené na prepravu výbušných látok a predmetov (triedy 1).

„Vozidlo FL (*FL vehicle*)“ znamená:

- (a) vozidlo určené na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia najviac 61 °C [s výnimkou motorovej nafty v súlade s normou EN 590: 1993, plynového oleja a vykurovacieho oleja (ľahkého) s identifikačným číslom 1202 s bodom vzplanutia, ako je uvedený v norme EN 590: 1993] v nesnímateľných cisternách alebo snímateľných cisternách s vnútorným objemom nad 1 m³, alebo v cisternových kontajneroch, alebo v prenosných cisternách s individuálnym vnútorným objemom nad 3 m³ alebo
- (b) vozidlo určené na prepravu horľavých plynov v nesnímateľných cisternách alebo snímateľných cisternách s vnútorným objemom nad 1 m³, alebo v cisternových kontajneroch, alebo v prenosných cisternách, alebo v kontajneroch MEGC s vnútorným objemom nad 3 m³, alebo
- (c) v batériových vozidlách s vnútorným objemom nad 1 m³, ktoré sú určené na prepravu horľavých plynov.

„Vozidlo OX (*OX vehicle*)“ znamená vozidlo určené na prepravu stabilizovaného peroxidu vodíka alebo stabilizovaného vodného roztoku peroxidu vodíka s viac ako 60 % hm. peroxidu vodíka (trieda 5.1 UN 2015) v nesnímateľných cisternách alebo snímateľných cisternách s vnútorným objemom nad 1 m³, v cisternových kontajneroch alebo prenosných cisternách s vnútorným objemom nad 3 m³.

„Vozidlo AT (*AT vehicle*)“ znamená:

- (a) vozidlo iné ako typu FL alebo OX, ktoré je určené na prepravu nebezpečných vecí v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách s vnútorným objemom nad 1 m³, alebo v cisternových kontajneroch, prenosných cisternách alebo v kontajneroch MEGC s individuálnym vnútorným objemom nad 3 m³,

¹ Dokument EHK OSN TRANS/WP.29/78/rev.1, ako bol doplnený.

(b) batériové vozidlo s celkovým vnútorným objemom nad 1 m³ iné ako vozidlo typu FL.

„Dokončené vozidlo (Complete vehicle)“ znamená akékoľvek vozidlo, ktoré si už nevyžaduje žiadne ďalšie dokončovanie (napríklad stavebné nákladné plošinové vozy, nákladné automobily, ťahače, prípojné vozidlá).

„Nedokončené vozidlo (Incomplete vehicle)“ znamená akékoľvek vozidlo, ktoré si ešte stále vyžaduje dokončenie, a to najmenej v jednom ďalšom stupni (napríklad podvozky s kabínou, podvozky prípojných vozidiel).

„Skompletizované vozidlo (Completed vehicle)“ znamená akékoľvek vozidlo, ktoré je výsledkom viacstupňového dopracovania (napríklad podvozok alebo podvozok s kabínou vybavený karosériou).

„Typovo schválené vozidlo (Type-approved vehicle)“ znamená akékoľvek vozidlo, ktoré bolo schválené podľa predpisu EHK č. 105² alebo smernice č. 98/91/EC³.

„Schválenie na ADR (ADR approved)“ znamená osvedčenie vydané príslušným orgánom členskej krajiny, že jednotlivé vozidlo určené na prepravu nebezpečných vecí vyhovuje príslušným technickým požiadavkám tejto časti ako vozidlo typu EX/II, EX/III, FL, OX alebo AT.

9.1.2 Schválenie vozidiel EX/II, EX/III, FL, OX a AT

POZNÁMKA: Vozidlá iné ako vozidlá typu EX/II, EX/III, FL, OX alebo AT nemusia mať osobitné osvedčenie o schválení, okrem prípadov, keď si to vyžadujú všeobecné predpisy o bezpečnosti, zvyčajne požadované od vozidiel v krajine pôvodu.

9.1.2.1 Všeobecne

Vozidlá typov EX/II, EX/III, FL, OX a AT musia vyhovovať príslušným požiadavkám tejto časti.

Každé dokončené alebo skompletizované vozidlo sa musí podrobiť prvej prehliadke vykonanej príslušným orgánom podľa administratívnych požiadaviek tejto kapitoly, aby sa overila ich zhoda s príslušnými technickými požiadavkami kapitol 9.2 až 9.7.

Zhoda vozidla musí byť potvrdená vydaním osvedčenia o schválení podľa bodu 9.1.3.

Keď sa od vozidiel vyžaduje, aby boli vybavené spomaľovacím brzdovým systémom, výrobca vozidla alebo jeho poverený zástupca musí vydať vyhlásenie o zhodnosti s príslušnými predpismi prílohy 5 k nariadeniu EHK č. 13⁴. Toto vyhlásenie musí byť predložené na prvej technickej prehliadke.

² Nariadenie EHK č. 105 (Jednotné ustanovenia týkajúce sa schvaľovania vozidiel určených na prepravu nebezpečných vecí z hľadiska ich osobitých konštrukčných vlastností.).

³ Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 98/91/EC zo 14. decembra 1998 týkajúca sa motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel určených na cestnú prepravu nebezpečných vecí, ktorú mení a dopĺňa smernica č. 70/156/EEC týkajúca sa typového schvaľovania motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel (Úradný vestník ES č. L 011 zo 16. januára 1999, s. 25–36).

⁴ Nariadenie EHK č. 13 (Jednotné ustanovenia týkajúce sa schválenia vozidiel kategórie M, N a O ohľadom brzd).

9.1.2.2 Požiadavky na typovo schválené vozidlá

Na žiadosť výrobcu vozidla alebo jeho splnomocneného zástupcu, vozidlá, ktoré sú podrobené schváleniu ADR podľa bodu 9.1.2.1, môžu byť typovo schválené príslušným orgánom. Príslušné technické požiadavky kapitoly 9.2 musia byť považované za splnené, ak je osvedčenie o schválení typu vydané príslušným orgánom v súlade s EHK č. 105² alebo so smernicou č. 98/91/EC³ za predpokladu, že technické požiadavky uvedené v tomto predpise alebo uvedené v smernici sú v súlade s kapitolou 9.2 tejto časti, a za predpokladu, že sa na vozidle nevykonali žiadne úpravy, ktoré by zmenili ich platnosť.

Toto schválenie typu udelené jednou členskou krajinou musí byť uznané ostatnými členskými krajinami ako zaručenie zhodnosti vozidla, ak je jednotlivé vozidlo podrobené prehliadke na schválenie podľa ADR.

Pri prehliadke na schválenie podľa ADR musia byť prehliadané v súlade s použiteľnými požiadavkami podľa kapitoly 9.2 len tie časti typovo schvaľovaného nedokončeného vozidla, ktoré boli pridané alebo pri dokončovaní procese pozmenené.

9.1.2.3 Ročné technické prehliadky

Vozidlá typov EX/II, EX/III, FL, OX a AT sa musia podrobiť v štáte, v ktorom sú registrované, každoročným technickým prehliadkam s cieľom overenia, či vyhovujú príslušným požiadavkám tejto časti a všeobecným predpisom o bezpečnosti (brzdy, osvetlenie atď.), ktoré sú platné v štáte ich registrácie. Ak tieto vozidlá sú prívesy alebo návesy pripojené za ťažné vozidlo, musí byť aj toto ťažné vozidlo podrobené technickej prehliadke s tým istým cieľom.

Zhoda vozidiel s predpismi musí byť osvedčená buď predĺžením platnosti osvedčenia o schválení, alebo vydaním nového osvedčenia o schválení podľa bodu 9.1.3.

9.1.3 Osvedčenie o schválení

9.1.3.1 Zhodnosť vozidiel typov EX/II, EX/III, FL, OX a AT s požiadavkami tejto kapitoly sa potvrdzuje osvedčením o schválení (osvedčenie ADR o schválení), ktoré musí byť vydané príslušným orgánom krajiny registrácie na každé vozidlo, ktorého prehliadka priniesla uspokojivé výsledky.

9.1.3.2 Osvedčenie o schválení vydané príslušným orgánom členskej krajiny na vozidlo registrované na území tejto zmluvnej strany musí byť uznané počas jeho platnosti príslušnými orgánmi ostatných členských krajín.

9.1.3.3 Osvedčenie o schválení musí mať to isté usporiadanie ako vzor v bode 9.1.3.5. Jeho rozmery musia byť 210 x 297 mm (formát A4). Obe strany, predná i zadná, sa môžu použiť. Farba musí byť biela s uhlopriečnym pruhom v ružovej farbe.

Musí byť vypísané v jazyku alebo v jednom z jazykov vydávajúcej krajiny. Ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, potom sa názov osvedčenia o schválení a akékoľvek poznámky pod bodom 11 musia uvádzať tiež v angličtine, vo francúzštine alebo v nemčine.

² Nariadenie EHK č. 105 (Jednotné ustanovenia týkajúce sa schvaľovania vozidiel určených na prepravu nebezpečných vecí z hľadiska ich osobitých konštrukčných vlastností.).

³ Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 98/91/EC zo 14. decembra 1998 týkajúca sa motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel určených na cestnú prepravu nebezpečných vecí, ktorú mení a dopĺňa smernica č. 70/156/EEC týkajúca sa typového schvaľovania motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel (Úradný vestník ES L 011 zo 16. januára 1999, s. 25–36).

Osvedčenie o schválení na podtlakové cisternové vozidlá na odpad musia mať nasledujúce označenie „**Podtlakové cisternové vozidlo na odpad**“.

- 9.1.3.4 Platnosť osvedčenia o schválení nesmie byť dlhšia ako jeden rok po dátume technickej prehliadky vozidla, ktorá predchádzala vydaniu osvedčenia. Ďalšie schvaľovacie obdobie sa však musí vzťahovať na posledný menovitý dátum platnosti, ak sa technická prehliadka vykonala v priebehu jedného mesiaca pred týmto dátumom alebo po tomto dátume.

Toto ustanovenie sa však nevyžaduje v prípade cisterien, ktoré podliehajú povinným periodickým prehliadkam, ak boli skúšky tesnosti, hydraulické skúšky alebo prehliadky vnútornej časti nádrže vykonané v lehotách kratších, ako sú určené v kapitolách 6.8 a 6.9.

- 9.1.3.5 *Vzor osvedčenia o schválení na vozidlá prepravujúce určité nebezpečné veci*

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ VOZIDLA NA PREPRUVU URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH VECÍ				
Toto osvedčenie dokazuje, že vozidlo uvedené nižšie spĺňa požiadavky, ktoré predpisuje Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).				
1. Osvedčenie č.:	2. Výrobca vozidla:	3. Číslo podvozka vozidla:	4. Evidenčné číslo vozidla (ak je):	
5. Názov a obchodná adresa dopravcu, prevádzkovateľa alebo vlastníka:				
6. Opis vozidla: ¹				
7. Vozidlo schválené podľa bodu 9.1.1.2 ADR: ² EX/II EX/III FL OX AT				
8. Spomaľovací brzdový systém: ³ ☐ Nie je použiteľný ☐ Účinnosť podľa bodu 9.2.3.1.2 ADR je vhodná pre celkovú hmotnosť dopravnej jednotky ____t ⁴				
9. Opis cisternového(ých) vozidla (iel) /batériového vozidla (ak je): 9.1 Výrobca cisterny: 9.2 Schvaľovacie číslo cisternového/batériového vozidla: 9.3 Výrobné sériové číslo cisterny/označenie článkov batériového vozidla: 9.4 Rok výroby: 9.5 Kód cisterny podľa bodu 4.3.3.1 alebo 4.3.4.1 ADR: 9.6 Osobitné ustanovenia podľa bodu 6.8.4 ADR (ak je použiteľný):				
10. Nebezpečné veci schválené na prepravu: Vozidlo spĺňa podmienky požadované na prepravu nebezpečných vecí, stanovené na vozidlo označené v bode č. 7. 10.1 V prípade vozidla EX/II alebo EX/III ³ ☐ veci triedy 1 vrátane skupiny znášateľnosti J ☐ veci triedy 1 bez skupiny znášateľnosti J 10.2 V prípade cisternového vozidla/batériového vozidla ³ ☐ môžu sa prepravovať ⁵ len látky povolené podľa cisternového kódu a podľa akýchkoľvek osobitných ustanovení uvedených v bode č. 9 alebo ☐ môžu sa prepravovať len nasledujúce látky (trieda, identifikačné číslo látky (UN), a ak je to potrebné, obalová skupina a vlastné dopravné pomenovanie): Môžu sa prepravovať len látky, ktoré nie sú schopné nebezpečných reakcií s materiálmi nádrže, tesnení, výstroja a ochranných obložení (ak je použiteľné).				
11. Poznámky:				
12. Platí do:				
			Odtlačok pečiatky vydávajúcej organizácie	
			Sídlo, dátum, podpis	

¹ Podľa definícií pre mechanicky poháňané vozidlá a pre prípojné vozidlá kategórie N a O, ako sú definované v prílohe 7 Spojenej rezolúcie o konštrukcii vozidiel (R.E.3) alebo v smernici 97/27/EC.

² Vyčiarknite, čo nie je vhodné.

³ Vhodná značka.

⁴ Údaj príslušnej hodnoty. Hodnota 44 t nebude obmedzovať „najväčšiu povolenú registrovanú/prevádzkovú hmotnosť“ uvedenú v registračnom(ých) doklade(och).

⁵ Látky určené cisternovým kódom uvedeným v bode č. 9 alebo ďalším cisternovým kódom dovoleným podľa odstupňovania v bode 4.3.3.1.2 alebo 4.3.4.1.2 vysvetľujúcim osobitné ustanovenie (ia), ak je.

13. Predĺženie platnosti	
Platnosť predĺžená do:	Odtlačok pečiatky vydávajúcej organizácie, sídlo, dátum, podpis:

POZNÁMKA: Toto osvedčenie musí byť vrátené orgánu, ktorý ho vydal, v prípadoch, ak je vozidlo vyradené z prevádzky, ak je vozidlo prevedené na iného dopravcu, používateľa alebo vlastníka uvedeného v bode č. 5, po uplynutí lehoty platnosti osvedčenia a pri významnej zmene jednej alebo viacerých hlavných charakteristík vozidla.

9.1.	Obsah a definície	1583
1	Schválenie vozidiel EX/II, EX/III, FL, OX a AT	
9.1.	Osvedčenie o schválení	1584
2		
9.1.		1585
3		

Kapitola 9.2**158**
9

KAPITOLA 9.2**POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU VOZIDIEL**

9.2.1 Vozidlá EX/II, EX/III, FL, OX a AT musia vyhovovať ustanoveniam tejto kapitoly podľa tabuľky na nasledujúcej strane.

Pre vozidlá iné ako EX/II, EX/III, FL, OX a AT:

- požiadavky bodu 9.2.3.1.1 (brzdové vybavenie v súlade s predpisom EHK č. 13 alebo smernice č. 71/320/EEC) sú použiteľné na všetky vozidlá prvýkrát registrované (alebo ktoré boli uvedené do prevádzky, ak sa ich registrácia nevyžaduje) po 30. júni 1997,
- požiadavky bodu 9.2.5 (zariadenie na obmedzenie rýchlosti v súlade s predpisom EHK č. 89 alebo smernice č. 92/6/EEC) sú použiteľné na všetky motorové vozidlá s celkovou hmotnosťou väčšou ako 12 ton, ktoré boli prvýkrát registrované po 31. decembri 1987.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY		VOZIDLÁ					POZNÁMKY
		EX/II	EX/III	AT	FL	OX	
9.2.2	ELEKTRICKÝ VÝSTROJ						
9.2.2.2	Elektrická inštalácia		X	X	X	X	
9.2.2.3	Hlavný vypínač akumulátora						
9.2.2.3.1			X ^a		X ^a		^a Posledná veta bodu 9.2.2.3.1 sa použije na vozidlá prvýkrát zaregistrované (alebo uvedené do prevádzky, ak sa ich registrácia nevyžaduje) od 1. júla 2005.
9.2.2.3.2			X		X		
9.2.2.3.3					X		
9.2.2.3.4			X		X		
9.2.2.4	Akumulátory	X	X		X		
9.2.2.5	Permanentne napájané zariadenia						
9.2.2.5.1					X		
9.2.2.5.2			X				
9.2.2.6	Elektrická inštalácia umiestnená za kabinou vozidla		X		X		
9.2.3	BRZDOVÉ VYBAVENIE						
9.2.3.1	Všeobecné ustanovenia	X	X	X	X	X	^b Použije sa na vozidlá prvýkrát zaregistrované (alebo uvedené do prevádzky, ak sa ich registrácia nevyžaduje) po 30. júni 1993 so zreteľom na motorové vozidlá (ťaháče a vozidlá s pevným rámom) s celkovou hmotnosťou väčšou ako 16 t a prípojné vozidlá (t. j. prívesy, návěsy a prívesy s centrálnou nápravou) s celkovou hmotnosťou väčšou ako 10 t. Použije sa na motorové vozidlá schválené na ťahanie prípojných vozidiel s celkovou hmotnosťou väčšou ako 10 t a prvýkrát zaregistrované po 30. júni 1995. Použije sa na všetky vozidlá, ktoré sú prvýkrát schválené v súlade s bodom 9.1.2 po 30. júni 2001, bez ohľadu na dátum, keď boli prvýkrát zaregistrované.
	Protiblokovací brzdový systém		X ^{b, d}	X ^{b, d}	X ^{b, d}	X ^{b, d}	^d Povinné musia vyhovieť všetky vozidlá od 1. januára 2010.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	VOZIDLÁ				POZNÁMKY	
	EX/II	EX/III	AT	FL	OX	
Spomaľovací brzdomý systém		X ^{e,g}	X ^{e,g}	X ^{e,g}	X ^{e,g}	^e Použije sa na motorové vozidlá prvýkrát zaregistrované po 30. júni 1993 s celkovou hmotnosťou prevyšujúcou 16 ton alebo schválené na ťahanie prípojných vozidiel s celkovou hmotnosťou prevyšujúcou 10 ton. ^g Povinne musia vyhovieť všetky motorové vozidlá od 1. januára 2010.
9.2.3.2 Núdzové brzdomý zariadenie na prípojných vozidlách						
9.2.3.2.1	X					
9.2.3.2.2		X				
9.2.4 PREVENČIA RIZIKA POŽIARU						
9.2.4.2 Kabína vozidla					X	
9.2.4.3 Palivové nádrže	X	X		X	X	
9.2.4.4 Motor	X	X		X	X	
9.2.4.5 Výfukový systém	X	X		X		
9.2.4.6 Spomaľovacie brzdenie vozidla		X	X	X	X	
9.2.4.7 Spomaľovacie vyhrievacie zariadenia						
9.2.4.7.1	X ^e	X ^e	X ^e	X ^e	X ^e	^e Použije sa na motorové vozidlá vybavené takýmto zariadením po 30. júni 1999. Povinne musia vyhovieť do 1. januára 2010 vozidlá vybavené takýmto zariadeniami pred 1. júlom 1999.
9.2.4.7.2						
9.2.4.7.5				X ^g		^g Použije sa na motorové vozidlá vybavené po 30. júni 1999. Povinne musia vyhovieť do 1. januára 2010 vozidlá vybavené takýmto zariadeniami pred 1. júlom 1999.
9.2.4.7.3						
9.2.4.7.4						
9.2.4.7.6	X	X				
9.2.5 ZARIADENIE NA OBMEDZENIE RÝCHLOSTI	X ^f	X ^f	X ^f	X ^f	X ^f	^f Použije sa na motorové vozidlá s celkovou hmotnosťou prevyšujúcou 12 t prvýkrát zaregistrované po 31. decembri 1987.
9.2.6 SPOJOVACIE ZARIADENIE PRÍPOJNÝCH VOZIDIEL	X	X				

9.2.2 Elektrický výstroj**9.2.2.1 Všeobecné ustanovenia**

Elektrická inštalácia ako celok musí vyhovovať ustanoveniam bodov 9.2.2.2 až 9.2.2.6 v súlade s tabuľkou bodu 9.2.1.

9.2.2.2 Elektrická inštalácia

9.2.2.2.1 Vodiče musia byť dostatočne dimenzované tak, aby sa zabránilo ich prehriatiu. Vodiče musia byť vhodne izolované. Všetky obvody musia byť chránené poistkami alebo automatickými ističmi okrem týchto obvodov:

- od akumulátora k systému studeného štartovania a zastavovania motora,
- od akumulátora k alternátoru,
- od alternátora k poistke alebo k obvodu prerušovacej skrinky,
- od akumulátora k štartéru motora,
- od akumulátora ku kontrolnému zariadeniu spomaľovacieho brzdového systému (pozri bod 9.2.3.1.2), ak je tento systém elektrický alebo elektromagnetický,
- od akumulátora k elektrickému zdvíhaciu mechanizmu na zdvíhanie podvozka.

Uvedené nechránené obvody musia byť podľa možnosti čo najkratšie.

9.2.2.2.2 Káble musia byť bezpečne upevnené a umiestnené tak, aby vodiče boli dostatočne chránené pred mechanickým a tepelným poškodením.

9.2.2.3 Hlavný vypínač akumulátora

9.2.2.3.1 Vypínač na prerušenie elektrických obvodov musí byť umiestnený čo najbližšie k akumulátoru. Ak sa použije jedнопólový vypínač, musí sa umiestniť na napájacom vodiči a nie na kostrovom vodiči.

9.2.2.3.2 Kontrolné zariadenie uľahčujúce rozpojenie a znovu spojenie vypínača musí byť inštalované v kabíne vodiča. Musí byť ľahko prístupné pre vodiča a zreteľne označené. Musí byť chránené proti náhodnému zásahu ochranným krytom alebo dvojpolohovým ovládaním, prípadne iným vhodným zariadením. Doplnkové kontrolné zariadenia môžu byť nainštalované za predpokladu, že sú zreteľne označené a chránené proti náhodnému použitiu. Ak sa kontrolné zariadenie(ia) ovláda(jú) elektricky, obvody kontrolného zariadenia(i) podliehajú požiadavkám bodu 9.2.2.5.

9.2.2.3.3 Vypínač musí byť v puzdre so stupňom krytia IP 65 podľa normy IEC 529.

9.2.2.3.4 Svorky káblov vypínača musia mať stupeň krytia IP 54. Toto však neplatí, ak sú svorky umiestnené v puzdre, ktorým môže byť skrinka akumulátora. V tomto prípade stačí izolovať svorky proti skratom, napríklad gumovými chráničmi.

9.2.2.4 Akumulátory

Póly akumulátora musia byť elektricky izolované alebo chránené krytom skrinky akumulátora. Ak nie sú akumulátory umiestnené pod kapotou motora, musia byť umiestnené vo vetrateľnej skrinke.

9.2.2.5 Permanentne napájané zariadenia

- 9.2.2.5.1 (a) Tie časti elektrickej inštalácie vrátane vedenia, ktoré musia zostať stále pod napätím, aj keď je hlavný vypínač akumulátora zapojený, musia byť použiteľné v rizikových oblastiach. Takéto vybavenie musí vyhovovať všeobecným požiadavkám IEC 60079, časti 0 a 14¹ a doplňujúcim požiadavkám použiteľným z IEC 60079 časť 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 alebo 18².

- (b) Na použitie časti 14¹ IEC 60079 sa musí použiť nasledujúce zatriedenie:

Permanentne energeticky napájané elektrické vybavenie vrátane vodičov, ktoré nie je subjektom bodov 9.2.2.3 a 9.2.2.4, musí splniť požiadavky na Zónu 1 na elektrický výstroj všeobecne alebo musí splniť požiadavky na Zónu 2 na elektrický výstroj umiestnený v kabíne vodiča. Požiadavky na skupinu výbušnosti IIC, teplotnú triedu T6 musia byť splnené.

Ale pre permanentne energeticky napájané elektrické zariadenia umiestnené v prostredí, kde teploty v dôsledku neelektrických zariadení prítomných v tomto prostredí prekročia stanovenú teplotnú hranicu T6, musí byť nepretržite energeticky napájané elektrické zariadenie tepelne zaradené aspoň do teplotnej triedy T4.

- (c) Napájacie vodiče permanentne energeticky napájaných elektrických zariadení musia vyhovovať buď ustanoveniam normy IEC 60079 časti 7 („Zvýšená miera bezpečnosti“) a byť chránené poistkou alebo automatickým vypínačom okruhu umiestneným čo najbližšie k zdroju energie, alebo v prípade „vnútorného bezpečnostného vybavenia“ musia byť chránené bezpečnostnou bariérou umiestnenou, ak je to možné, čo najbližšie k zdroju energie.

- 9.2.2.5.2 Preklenovacie spojenia hlavného vypínača akumulátora k elektrickému výstroju, ktoré musia zostať energeticky napájané, aj keď je hlavný vypínač akumulátora odpojený, musia byť chránené pred prehriatím vhodnými zariadeniami, ako sú poistky, prerušovacie obvody alebo bezpečnostné bariéry (obmedzovač prúdu).

9.2.2.6 Ustanovenia o časti elektrickej inštalácie, ktorá je umiestnená za kabínou vodiča

Celá inštalácia musí byť projektovaná, skonštruovaná a chránená tak, aby nemohla spôsobiť žiadne vznietenie ani skrat za normálnych podmienok prevádzky vozidiel a aby tieto riziká v prípade nárazu alebo deformácie boli minimalizované. Je to predovšetkým:

9.2.2.6.1 Elektrická inštalácia

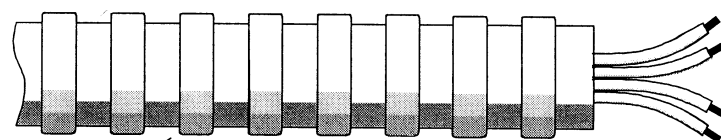
Elektrická inštalácia umiestnená za kabínou vodiča musí byť chránená proti nárazu, obrusu alebo treniu počas normálnej prevádzky vozidla. Príklady vhodnej ochrany sú uvedené na obrázkoch 1, 2, 3 a 4. Ale snímacie káble protiblokovacích brzdových zariadení nepotrebujú dodatočnú ochranu.

¹ Požiadavky časti 14 IEC 60079 nemajú prednosť pred požiadavkami tejto časti.

² Ako alternatíva môžu byť použité všeobecné požiadavky EN 50014 a doplňujúce požiadavky EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020, 50021 alebo 50028.

OBRÁZKY

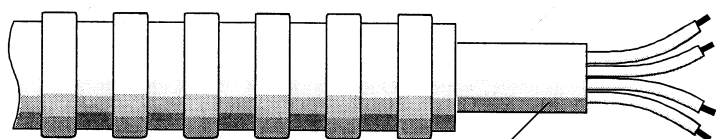
Obrázok 1



Zvlnená polyamidová rúrka

Jednotlivé izolované drôty

Obrázok 2

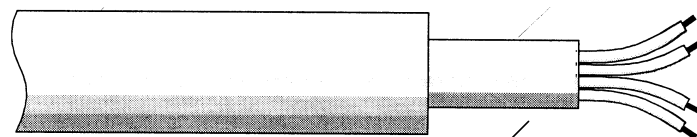


Zvlnená polyamidová rúrka

Izolačné puzdro

Jednotlivé izolované drôty

Obrázok 3

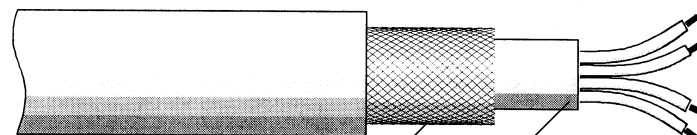


Polyuretánové puzdro

Vnútorne puzdro

Jednotlivé izolované drôty

Obrázok 4



Vonkajšia vrstva

Ochrana kovovou mriežkou

Vnútorne puzdro

Jednotlivé izolované drôty

9.2.2.6.2 Osvetlenie

Nesmú sa používať žiarovky so závitovými päticami.

9.2.2.6.3 Elektrické spojenia

Elektrické spojenia medzi motorovými vozidlami a prívesmi musia byť chránené stupňom IP54 v súlade s normou IEC 529 a musia byť navrhnuté tak, aby zabráňovali náhodnému rozpojeniu. Príklady vhodných spojení sú uvedené v norme ISO 12098: 1994 a ISO 7638: 1985.

9.2.3 Brzdový systém**9.2.3.1 Všeobecné ustanovenia**

9.2.3.1.1 Motorové vozidlá a prípojné vozidlá určené na používanie ako dopravné jednotky na prepravu nebezpečných vecí musia spĺňať všetky zodpovedajúce technické požiadavky predpisu EHK č. 13³ alebo smernice 71/320/EEC⁴, ako boli upravené v súlade s tam uvedenými dátumami použitia.

9.2.3.1.2 Vozidlá EX/III, FL, OX a AT musia vyhovovať požiadavkám predpisu EHK č. 13³ prílohe 5.

9.2.3.2 Núdzový brzdový systém prípojných vozidiel

9.2.3.2.1 Prípojné vozidlá musia byť vybavené účinným brzdiacim spomaľovacím zariadením pre prípad odpojenia od motorového vozidla, ktorým sú ťahané.

9.2.3.2.2 Prípojné vozidlá musia byť vybavené účinným brzdiacim zariadením, ktoré pôsobí na všetky kolesá, je ovládané kontrolnou prevádzkovou brzdou ťažného vozidla a automaticky zastaví prípojné vozidlo pri prípadnom prerušení spojenia.

9.2.4 Prevencia rizika požiaru**9.2.4.1 Všeobecné ustanovenia**

Nasledujúce technické ustanovenia sa musia použiť podľa tabuľky bodu 9.2.1.

9.2.4.2 Kabína vozidla

Ak kabína vodiča nie je vyrobená z materiálov s nízkou horľavosťou, zadná stena kabíny vodiča musí byť vybavená ochranným štítom z kovu alebo iného vhodného materiálu, pričom šírka štítu musí byť rovnaká, akú má cisterna. Všetky okná na zadnej časti kabíny alebo na ochrannom štíte musia byť hermeticky uzavreté a vyrobené z ohňovzdorného bezpečnostného skla s ohňovzdornými rámami. Okrem toho medzi cisternou a kabínou alebo štítom musí byť viditeľná medzera najmenej 15 cm.

9.2.4.3 Palivové nádrže

Palivové nádrže na zásobovanie motora vozidla musia vyhovovať nasledujúcim požiadavkám:

³ Predpis EHK č. 13 (Jednotné ustanovenia o schvaľovaní vozidiel kategórií M, N a O s ohľadom na brzdové systémy).

⁴ Smernica 71/320/EEC (Originál publikovaný v Official Journal of the European Communities č. L 202 zo 6. septembra 1971).

- (a) V prípade akejkoľvek netesnosti nádrže musí palivo odtekať priamo na zem bez toho, aby došlo k jeho styku s horúcimi časťami vozidla alebo nákladu.
- (b) Palivové nádrže obsahujúce benzín musia byť vybavené účinným zariadením proti vniknutiu plameňa do nádrže alebo uzáverom, ktorým sa môže hermeticky uzavrieť hrdlo nádrže.

9.2.4.4 **Motor**

Motor poháňajúci vozidlo musí byť vybavený a uložený tak, aby náklad nebol vystavený nebezpečenstvu prehriatia alebo vznietenia. V prípade vozidiel EX/II a EX/III motor musí byť vznetovej konštrukcie.

9.2.4.5 **Výfukový systém**

Výfukový systém (vrátane výfukového potrubia) musí byť vedený alebo chránený tak, aby náklad nebol vystavený nebezpečenstvu prehriatia alebo vznietenia. Časti výfukového systému umiestnené priamo pod palivovou nádržou (s naftou) musia mať svetlosť najmenej 100 mm alebo musia byť chránené tepelným štítom.

9.2.4.6 **Spomaľovacie brzdenie vozidla**

Vozidlá so spomaľovacími brzdovými systémami, ktoré vyvíjajú vysoké teploty a ktoré sú umiestnené za zadnou stenou kabíny vodiča, musia byť vybavené tepelným štítom, bezpečne pripevneným a umiestneným medzi týmto systémom a cisternou alebo nákladom tak, aby stena nádrže alebo nákladu neboli vystavené žiadnemu, ani miestnemu prehriatiu.

Navyše tepelný štít musí chrániť brzdový systém pred akýmkoľvek vytekaním alebo únikom nákladu, hoci náhodným. Napríklad za vyhovujúci stupeň ochrany možno považovať dvojité plášť nádrže.

9.2.4.7 **Spaľovacie vyhrievacie zariadenia**

9.2.4.7.1 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia musia spĺňať príslušné technické požiadavky smernice č. 2001/56/EC⁵ v súlade s tam uvedenými dátumami ich uplatňovania a ustanoveniami bodov 9.2.4.7.2 až 9.2.4.7.6 použiteľnými podľa tabuľky v bode 9.2.1.

9.2.4.7.2 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia a ich výfukové potrubia musia byť projektované, umiestnené, chránené alebo obalené tak, aby zabráňovali akémukoľvek neprijateľnému riziku zohriatia alebo vznieteniu nákladu. Táto požiadavka sa považuje za splnenú, ak palivová nádrž a výfukový systém je zhodný s podobnými ustanoveniami predpísanými na palivové nádrže a výfukové systémy vozidiel v bodoch 9.2.4.3 a 9.2.4.5.

9.2.4.7.3 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia sa musia dať vypnúť z prevádzky najmenej podľa týchto postupov:

- (a) zámerným ručným vypnutím z kabíny vodiča,
- (b) zastavením motora vozidla; v takom prípade môže vyhrievacie zariadenie znovu spustiť vodič ručne,
- (c) spustením plniaceho čerpadla na motorovom vozidle prepravujúcom nebezpečné veci.

⁵ Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2001/56/EC z 27. septembra 2001 týkajúca sa vykurovacích systémov pre motorové vozidlá a ich prípojné vozidlá (Úradný vestník ES L 292, z 9. 11. 2001).

9.2.4.7.4 Je povolené dobiehanie po tom, čo sú spaľovacie vyhrievacie zariadenia vypnuté z prevádzky. Pri postupoch uvedených v bode 9.2.4.7.3 (b) a (c) dopĺňanie spaľovacieho vzduchu musí byť prerušené vhodnými opatreniami po dobiehacom cykle nie väčšom ako 40 sekúnd. Musia sa použiť len vyhrievacie zariadenia, na ktoré existuje dôkaz, že výmenník tepla je odolný proti zníženému dobiehaciemu cyklu 40 sekúnd na čas jeho normálneho používania.

9.2.4.7.5 Spaľovacie vyhrievacie zariadenie sa musí dať spustiť (prepnúť) ručne. Programovacie zariadenie je zakázané.

9.2.4.7.6 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia s plynným palivom nie sú povolené.

9.2.5 Zariadenie na obmedzenie rýchlosti

Motorové vozidlá (vozidlá s pevným rámom a ťahače návesov) s celkovou hmotnosťou nad 12 ton musia byť vybavené zariadením na obmedzenie rýchlosti, ktoré vyhovuje technickým požiadavkám predpisu EHK č. 89,⁶ ako bol upravený. Zariadenie sa musí nastaviť takým spôsobom, že rýchlosť nemôže prekročiť 90 km/h, zohľadňujúc technickú toleranciu zariadenia.

9.2.6 Spojovacie zariadenia prípojných vozidiel

Spojovacie zariadenia prípojných vozidiel musia vyhovovať technickým požiadavkám predpisu EHK č. 55⁷ alebo Smernici 94/20/EC⁸, ako sú doplnené v súlade s určeným dátumom použitia.

⁶ Predpis EHK č. 89: Jednotné ustanovenia o schvaľovaní:

I. vozidiel s ohľadom na obmedzenie ich najvyššej rýchlosti;

II. vozidiel s ohľadom na inštalovanie zariadenia na obmedzenie rýchlosti (SLD) schváleného typu;

III. zariadení na obmedzenie rýchlosti (SLD).

Ako alternatíva sa môžu použiť zodpovedajúce ustanovenia smernice Rady č. 92/6/EEC z 10. februára 1992 (Originál publikovaný v Official Journal of the European Communities č. L 057 z 2. marca 1992) a smernice Rady č. 92/24/EEC z 31. marca 1992 (Originál publikovaný v Official Journal of the European Communities L 129 zo 14. mája 1992) so zmenami tak, že budú doplnené v súlade s poslednými zmenami predpisu EHK č. 89 použitého v čase schválenia vozidla.

⁷ Predpis EHK č. 55 (Jednotné ustanovenia o schvaľovaní mechanických spojovacích častí na kombinované vozidlá).

⁸ Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 94/20/EC z 30. mája 1994 (Originál publikovaný v Official Journal of the European Communities L 195 z 29. júla 1994).

9.2.	Elektrický výstroj	1592
2	Brzdový systém	
9.2.	Prevencia rizika požiaru	1595
3	Zariadenie na obmedzenie rýchlosti	
9.2.	Spojovacie zariadenia prípojných vozidiel	1595
4		
9.2.		1597
5		
9.2.		1597
6		

Kapitola 9.3**159**
8

KAPITOLA 9.3**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA DOKONČENÉ
ALEBO SKOMPLETIZOVANÉ VOZIDLÁ TYPU EX/II A EX/III****9.3.1 Materiály použité na konštrukciu nadstavby vozidla**

Na konštrukciu nadstavby sa nesmú používať materiály, ktoré by s prepravovanými výbušnými látkami mohli vytvoriť nebezpečné zlúčeniny.

9.3.2 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia

9.3.2.1 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia môžu byť namontované do vozidiel typu EX/II a EX/III len na ohrievanie kabíny vodiča alebo motora.

9.3.2.2 Spaľovacie vyhrievacie zariadenie musí vyhovovať požiadavkám bodov 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 a 9.2.4.7.6.

9.3.2.3 Vypínač spaľovacieho vyhrievacieho zariadenia môže byť umiestnený zvonku kabíny vodiča.

Nevyžaduje sa žiaden dôkaz, že výmenník tepla je odolný proti znižovaniu dobiehania.

9.3.2.4 Žiadne spaľovacie vyhrievacie zariadenia, palivové nádrže, energetické zdroje, príklady spaľovacieho vzduchu alebo horúceho vzduchu, ako aj výpustné výfukové rúry potrebné na prevádzku spaľovacieho vyhrievacieho zariadenia sa nesmú inštalovať v ložnom priestore.

9.3.3 Vozidlá EX/II

Vozidlá musia byť navrhnuté, skonštruované a vybavené tak, aby výbušniny boli chránené pred vonkajšími nebezpečenstvami a počasím. Musia byť buď uzavreté, alebo zakryté plachtou. Plachta musí byť odolná proti oroseniu a z nepremokavého a ťažko horľavého¹ materiálu. Musí byť napnutá tak, aby zakrývala ložnú plochu zo všetkých strán.

Všetky otvory ložného priestoru uzavretého vozidla musia byť uzamykateľné, dvere priliehavé alebo prekryté. Priestor pre vodiča musí byť oddelený od ložného priestoru súvislou stenou.

9.3.4 Vozidlá EX/III

9.3.4.1 Vozidlá musia byť projektované, skonštruované a vybavené tak, aby výbušniny boli chránené pred vonkajšími nebezpečenstvami a počasím. Tieto vozidlá musia byť uzavreté. Priestor pre vodiča musí byť oddelený od ložného priestoru súvislou stenou. Ložný priestor musí byť súvislý. Môžu byť nainštalované kotviace body na upevnenie nákladu. Všetky spoje musia byť utesnené. Všetky otvory musia byť uzamykateľné. Kryty na otvoroch musia byť skonštruované a umiestnené tak, aby prekryvali spoje.

¹ V prípade horľavosti budú tieto požiadavky splnené vtedy, ak podľa postupu opísaného v norme ISO 3795: 1989 „Cestné vozidlá, traktory a poľnohospodárska a lesná mechanizácia – Stanovenie správania sa vnútorných materiálov pri horení“ nebola rýchlosť horenia vzoriek materiálu krycej plachty vyššia ako 100 mm/min.

9.3.4.2 Karoséria vozidla musí byť vyrobená z materiálov odolných voči teplu a otvorenému ohňu s hrúbkou najmenej 10 mm. Materiály zaradené podľa normy EN 13501: 2002 do triedy B-S₃-d₂ sa považujú za splňajúce tieto požiadavky.

Ak je materiálom použitým na skriňu kov, celý vnútorný povrch skrine musí byť pokrytý materiálmi splňajúcimi rovnaké požiadavky.

9.3.5 Motor a ložný priestor

Hnací motor na vozidlách EX/II alebo EX/III musí byť umiestnený pred prednou stenou ložného priestoru, smie však byť umiestnený aj pod ložným priestorom za predpokladu, že sú urobené také kroky, že žiadne nadmerne vytvorené teplo neohrozí náklad zvyšovaním teploty na vnútornom povrchu ložného priestoru nad 80 °C.

9.3.6 Vonkajšie vykurovacie zdroje a ložný priestor

Výfukový systém vozidiel EX/II a EX/III alebo iných častí týchto dokončených alebo skompletizovaných vozidiel musí byť skonštruovaný a umiestnený tak, že nevytvorí žiadne nadmerné teplo, ktoré by ohrozovalo náklad zvyšovaním teploty na vnútornom povrchu ložného priestoru nad 80 °C.

9.3.7 Elektrický výstroj

9.3.7.1 Menovité napätie elektrického systému nesmie presiahnuť 24 V.

9.3.7.2 Akékoľvek svietidlá umiestnené v ložnom priestore vozidiel EX/II musia byť umiestnené na strope a zakryté, t. j. bez nekrytého vedenia alebo žiarovky.

V prípade skupiny znášanlivosti J musí mať elektrická inštalácia stupeň ochrany najmenej IP65 (napríklad s ohňovzdornosťou Eex d). Akýkoľvek elektrický výstroj dosiahnuteľný z vnútra ložného priestoru musí byť dostatočným spôsobom chránený proti mechanickým nárazom z vnútra.

9.3.7.3 Elektrická inštalácia na vozidlách EX/III musí vyhovovať požiadavkám bodov 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.2 a 9.2.2.6.

Elektrická inštalácia v ložnom priestore musí byť prachotesná (najmenej IP54 alebo jeho ekvivalent) alebo v prípade skupiny znášanlivosti J najmenej IP65 (napríklad ohňovzdorná Eex d).

9.3. Materiály použité na konštrukciu nadstavby vozidla	1598
1	
9.3. Spaľovacie vyhrievacie zariadenia	1598
2 Vozidlá EX/II	
9.3. Vozidlá EX/III	1598
3 Motor a ložný priestor	
9.3. Vonkajšie vykurovacie zdroje a ložný priestor	1598
4 Elektrický výstroj	
9.3.	1599
5	
9.3.	1599
6	
9.3.	1599
7	

Kapitola 9.4**160
0**

KAPITOLA 9.4**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU KAROSÉRIÍ DOKONČENÝCH ALEBO
SKOMPLETIZOVANÝCH VOZIDIEL URČENÝCH NA PREPRAVU NEBEZPEČNÝCH VECÍ
V KUSOVÝCH ZÁSIELKACH (OKREM VOZIDIEL EX/II A EX/III)**

- 9.4.1 Spalovacie vyhrievacie zariadenia musia spĺňať nasledujúce požiadavky:
- (a) vypínač môže byť umiestnený zvonku kabíny vodiča,
 - (b) zariadenie možno vypínať zvonku ložných priestorov a
 - (c) nevyžaduje sa žiaden dôkaz, že výmenník tepla je odolný proti znižovaniu dobiehania.
- 9.4.2 Žiadne nádrže na pohonné látky, energetické zdroje, privody spaľovacieho vzduchu alebo horúceho vzduchu, ako aj výfukové rúry potrebné na prevádzku spaľovacieho vyhrievacieho zariadenia sa nesmú inštalovať v ložnom priestore vozidiel alebo kontajnerov prepravujúcich veci označené bezpečnostnými značkami podľa vzorov číslo 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 alebo 5.2. Musí byť zabezpečené, že výpustné otvory ohriateho vzduchu nemôžu byť blokované nákladom. Teplota, ktorou sú ohrievané kusové zásielky, nesmie prevýšiť 50 °C. Vyhrievacie zariadenie inštalované vnútri ložného priestoru musí byť navrhnuté tak, aby sa zamedzilo vznieteniu výbušnej atmosféry pri pracovných podmienkach.
- 9.4.3 Doplnujúce ustanovenia pre danú látku, ktoré sa týkajú konštrukcie karosérií vozidiel určených na prepravu určitých nebezpečných vecí alebo nákladov v špeciálnych obaloch, môžu byť uvedené v časti 7 kapitoly 7.2 v súlade s údajmi v stĺpci (16) tabuľky A kapitoly 3.2.

Kapitola 9.5**160****1**

KAPITOLA 9.5**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU KAROSÉRIÍ DOKONČENÝCH ALEBO
SKOMPLETIZOVANÝCH VOZIDIEL URČENÝCH NA PREPRUVU PEVNÝCH,
VOĽNE LOŽENÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK**

- 9.5.1 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia musia spĺňať nasledujúce požiadavky:
- (a) vypínač môže byť umiestnený zvonku kabíny vodiča,
 - (b) zariadenie možno vypínať zvonku ložných priestorov a
 - (c) nevyžaduje sa žiaden dôkaz, že výmenník tepla je odolný proti znižovaniu dobiehania.
- 9.5.2 Žiadne nádrže na pohonné látky, energetické zdroje, prívody spaľovacieho vzduchu alebo horúceho vzduchu, ako aj výfukové rúry, potrebné na prevádzku spaľovacieho vyhrievacieho zariadenia sa nesmú inštalovať v ložnom priestore vozidiel alebo kontajnerov prepravujúcich veci označené bezpečnostnými značkami podľa vzorov číslo 4.1, 4.3 alebo 5.1. Musí byť zabezpečené, že výpustné otvory ohriateho vzduchu nemôžu byť blokované nákladom. Teplota, ktorou sú ohrievané kusové zásielky, nesmie prevýšiť 50 °C. Vyhrievacie zariadenie inštalované vnútri ložného priestoru musí byť navrhnuté tak, aby sa zamedzilo vznieteniu výbušnej atmosféry pri pracovných podmienkach.
- 9.5.3 Karosérie vozidiel určených na prepravu voľne ložených nebezpečných vecí v pevnom stave musia podľa vhodnosti vyhovovať požiadavkám kapitol 6.11 a 7.3 vrátane tých v bodoch 7.3.2 alebo 7.3.3, ktoré môžu byť jednotlivo použiteľné podľa údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 pre dané látky.

Kapitola 9.6**160**
2

KAPITOLA 9.6**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA DOKONČENÉ ALEBO SKOMPLETIZOVANÉ VOZIDLÁ
URČENÉ NA PREPRAVU LÁTKO S KONTROLNOU TEPLOTOU**

- 9.6.1 Izotermické, chladiace a mechanicky chladiace vozidlá používané na prepravu látok s kontrolnou teplotou musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam:
- (a) vozidlo musí byť vybavené takou izoláciou a chladiacim zariadením, aby sa nepresiahla kontrolná teplota stanovená v bodoch 2.2.41.1.17 alebo 2.2.52.1.16 a v bodoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4 na prepravovanú látku. Súčiniteľ prestupu tepla nesmie prekročiť $0,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;
 - (b) vozidlo musí byť vybavené tak, aby výpary prepravovanej alebo chladiacej látky nemohli preniknúť do kabíny vodiča;
 - (c) vhodné zariadenie musí umožniť kedykoľvek zistiť z kabíny vodiča teplotu v ložnom priestore;
 - (d) ložný priestor musí byť vybavený prieduchmi alebo odvetrávacími ventilmi, ak existuje akékoľvek riziko nebezpečného zvýšenia tlaku v tomto priestore. Pritom je potrebné dbať na to, aby prieduchy alebo odvetrávacie ventily nezhoršovali chladenie;
 - (e) chladiaca látka nesmie byť horľavá a
 - (f) chladiace zariadenia mechanicky chladiacich vozidiel musia byť schopné fungovať nezávisle od motora používaného na pohon vozidla.
- 9.6.2 Na zabránenie zvýšenia kontrolnej teploty sa musia použiť vhodné postupy [pozri V8(3)] uvedené v kapitole 7.2 (R1–R5). V závislosti od použitej metódy môžu byť doplňujúce ustanovenia o konštrukcii skriň dopravných prostriedkov zahrnuté v kapitole 7.2.

Kapitola 9.7**160**
3

KAPITOLA 9.7**DOPLŇUJÚCE POŽIADAVKY NA NESNÍMATEĽNÉ CISTERNY (CISTERNOVÉ VOZIDLÁ), BATÉRIOVÉ VOZIDLÁ A DOKONČENÉ ALEBO SKOMPLETIZOVANÉ VOZIDLÁ POUŽITÉ NA PREPRAVU NEBEZPEČNÝCH VECÍ V SNÍMATEĽNÝCH CISTERNÁCH S VNÚTORNÝM OBJEMOM NAD 1 M³ ALEBO CISTERNOVÝCH KONTAJNEROCH, PRENOSNÝCH CISTERNÁCH ALEBO V KONTAJNEROCH MEGC S VNÚTORNÝM OBJEMOM NAD 3 M³ (VOZIDLÁ FL, OX A AT)****9.7.1 Všeobecné ustanovenia**

9.7.1.1 Okrem vlastného vozidla alebo podvozkových jednotiek používaných namiesto neho cisternové vozidlo tvorí jedna alebo viac nádrží, časti ich výstroja a príslušenstvo pripojené na vozidlo alebo k podvozkovej jednotke.

9.7.1.2 Ak je snímateľná cisterna pripevnená na nosné vozidlo, musí spĺňať požiadavky stanovené na cisternové vozidlá.

9.7.2 Požiadavky na cisterny

9.7.2.1 Nesnímateľné alebo snímateľné kovové cisterny musia vyhovovať zodpovedajúcim ustanoveniam kapitoly 6.8.

9.7.2.2 Články batériových vozidiel a kontajnerov MEGC musia vyhovovať zodpovedajúcim ustanoveniam kapitoly 6.2, ak sú to valce, veľké nádoby valcovitého tvaru, tlakové sudy alebo zväzky fliaš, a ustanoveniam kapitoly 6.8, ak sú to cisterny.

9.7.2.3 Kovové cisternové kontajnery musia zodpovedať ustanoveniam kapitoly 6.8, prenosné cisterny musia zodpovedať ustanoveniam kapitoly 6.7, alebo ak sú použiteľné, aj ustanoveniam kódu IMDG (pozri bod 1.1.4.2).

9.7.2.4 Cisterny z vystužených plastov musia zodpovedať ustanoveniam kapitoly 6.9.

9.7.2.5 Podtlakové cisterny na odpady musia zodpovedať ustanoveniam kapitoly 6.10.

9.7.3 Upevnenie

Upevňovacie prvky musia byť vypočítané tak, aby vydržali statické a dynamické namáhania pri normálnych podmienkach prepravy a predpísané minimálne namáhania stanovené v bodoch 6.8.2.1.2, 6.8.2.1.11 až 6.8.2.1.15 a 6.8.2.1.16 v prípade cisternových vozidiel, batériových vozidiel a vozidiel prepravujúcich snímateľné cisterny.

9.7.4 Uzemnenie vozidiel FL

Kovové cisterny alebo cisterny z vystužených plastov cisternových automobilov typu FL a články batériových vozidiel typu FL musia byť pripojené na podvozok pomocou aspoň jednej dobrej elektrickej prípojky. Treba vylúčiť akýkoľvek kovový kontakt schopný spôsobiť elektrochemickú koróziu.

POZNÁMKA: Pozri aj body 6.9.1.2 a 6.9.2.14.3.

9.7.5 Stabilita cisternových vozidiel

9.7.5.1 Celková šírka plochy, ktorú zaberá podvozok cisternového vozidla na vozovke (vzdialenosť medzi krajnými bodmi dotyku pravej a ľavej pneumatiky tej istej osi s vozovkou), sa musí rovnať najmenej

90 % výšky ťažiska naloženého cisternového vozidla. Pre návesovú súpravu nesmie hmotnosť na osi naloženého návesu prekročiť 60 % povolenej celkovej hmotnosti návesovej súpravy.

- 9.7.5.2 Okrem toho cisternové vozidlá s nesnímateľnými cisternami s vnútorným objemom väčším ako 3 m³, určené na prepravu nebezpečných vecí v kvapalnom alebo roztavenom stave, skúšané tlakom nižším ako 4 bary musia vyhovovať ustanoveniam predpisu EHK č. 111¹ pre bočnú stabilitu, ako boli upravené v súlade s dátumami určenými na ich aplikáciu. Tieto ustanovenia sa použijú na cisternové vozidlá, ktoré boli prvýkrát registrované od 1. júla 2003.

9.7.6 Ochrana vozidiel zozadu

Ochrana vozidiel proti nárazu zozadu: Na zadnej strane musí byť po celej šírke cisterny pripevnený nárazník odolný proti nárazu zozadu. Medzi zadnou stenou cisterny a zadnou stenou nárazníka musí byť vzdialenosť najmenej 100 mm (táto vzdialenosť sa meria od najzadnejšieho bodu cisternovej steny alebo od vyčnievajúceho výstroja alebo príslušenstva, ktoré sú v styku s prepravovanou látkou). Sklápacie cisterny určené na prepravu práškových alebo zrnitých látok so zadným vyprázdňovaním a podtlakové cisterny na odpady nemusia byť vybavené predpísaným zadným nárazníkom, ak je zadná časť cisterien vybavená spôsobom, ktorý zabezpečuje cisternám rovnakú ochranu ako nárazník.

POZNÁMKA 1: Toto ustanovenie sa nevzťahuje na vozidlá používané na prepravu nebezpečných vecí v cisternových kontajneroch, kontajneroch MEGC alebo prenosných cisternách.

POZNÁMKA 2: Na ochranu cisterien pred poškodením v dôsledku bočného nárazu alebo prevrátenia pozri body 6.8.2.1.20 a 6.8.2.1.21 alebo na prenosné cisterny body 6.7.2.4.3 a 6.7.2.4.5.

9.7.7 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia

- 9.7.7.1 Spaľovacie vyhrievacie zariadenia musia spĺňať požiadavky bodov 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 a nasledujúce:

- (a) vypínač môže byť umiestnený zvonku kabíny vodiča,
- (b) zariadenie možno vypínať zvonku ložných priestorov a
- (c) nevyžaduje sa žiaden dôkaz, že výmenník tepla je odolný proti znížovaniu dobiehania.

Vozidlá typu FL musia spĺňať aj požiadavky bodov 9.2.4.7.3 a 9.2.4.7.4.

- 9.7.7.2 Žiadne nádrže na pohonné látky, energetické zdroje, privody spaľovacieho vzduchu alebo horúceho vzduchu, ako aj výfukové rúry potrebné na prevádzku spaľovacieho vyhrievacieho zariadenia sa nesmú inštalovať v ložnom priestore vozidiel alebo kontajnerov prepravujúcich veci označené bezpečnostnými značkami podľa vzorov číslo 3, 4.1, 4.3, 5.1 alebo 5.2. Musí byť zabezpečené, že výpustné otvory ohriateho vzduchu nemôžu byť blokované nákladom. Teplota, ktorou sú ohrievané kusové zásielky, nesmie prevýšiť 50 °C. Vyhrievacie zariadenie inštalované vnútri ložného priestoru musí byť navrhnuté tak, aby sa zamedzilo vznieteniu výbušnej atmosféry pri pracovných podmienkach.

¹ Predpis EHK 111: Jednotné ustanovenia obsahujúce schválenie cisternových vozidiel kategórie N a O na pevnosť proti stočeniu.

9.7.8 Elektrické vybavenie

- 9.7.8.1 Elektrická inštalácia na vozidlá FL, ktoré sú schválené podľa 9.1.2, musí vyhovovať ustanoveniam bodov 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.1 a 9.2.2.6.

Ale doplnky alebo modifikácie elektrických inštalácií vozidla musia spĺňať požiadavky na elektrické prístroje príslušnej skupiny a teplotnej triedy v súlade s prepravovanou látkou.

POZNÁMKA: O prechodných ustanoveniach pozri aj bod 1.6.5.

- 9.7.8.2 Elektrické vybavenie vozidiel FL umiestnené v priestoroch, kde je výbušná atmosféra alebo kde sa to môže predpokladať, prezentované v takých množstvách, ktoré vyžadujú osobitnú opatrnosť, musí byť vhodné na použitie v rizikovej oblasti. Takéto vybavenie musí spĺňať všeobecné požiadavky IEC 60079, časť 0 a 14 a doplňujúce požiadavky použiteľné z IEC 60079, častí 1, 2, 5, 6, 7, 11 alebo 18². Požiadavky na elektrické zariadenia príslušnej skupiny a teplotnej triedy podľa prepravovaných látok musia byť splnené.

Pri aplikácii časti 14² IEC 60079 sa musí použiť nasledujúce zaradenie:

ZÓNA 0

Vnútri cisternových komôr, plniacich a vyprázdňovacích armatúr a potrubí na odvod pár.

ZÓNA 1

Vnútri skriniek na výstroj používanú na plnenie a vyprázdňovanie a vo vzdialenosti 0,5 m od vetracích zariadení a poistných ventilov na zníženie tlaku.

- 9.7.8.3 Trvalé napájanie elektrickej výbavy vrátane vodičov, ktoré sú umiestnené zvonku Zón 0 a 1, musí spĺňať požiadavky na Zónu 1 na elektrické vybavenie všeobecne alebo spĺňať požiadavky na Zónu 2 podľa normy IEC 60079, časť 14² na elektrické vybavenie umiestnené v kabíne vodiča. Požiadavky na príslušnú skupinu elektrických prístrojov musia byť splnené s ohľadom na prepravované látky.

² Ako alternatívu možno použiť všeobecné požiadavky EN 50014 a doplňujúce požiadavky EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020 alebo 50028.

9.7.	Všeobecné ustanovenia	1603
1	Požiadavky na cisterny	
9.7.	Upevnenie	1603
2	Uzemnenie vozidiel FL	
9.7.	Stabilita cisternových vozidiel	1603
3	Ochrana vozidiel zozadu	
9.7.	Spaľovacie vyhrievacie zariadenia	1603
4	Elektrické vybavenie	
9.7.		1603
5		
9.7.		1604
6		
9.7.		1604
7		
9.7.		1605
8		

