

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2006

Vyhlásené: 1. 6. 2006 Časová verzia predpisu účinná od: 1. 7.2007 do: 14.12.2011

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

355

NARIADENIE VLÁDY

Slovenskej republiky

z 10. mája 2006

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 19/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov nariaďuje:

§ 1

Predmet úpravy

(1) Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a na predchádzanie týmto rizikám; vzťahuje sa na všetky činnosti, pri ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť pri práci exponovaní chemickým faktorom.

(2) Na činnosti, pri ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť pri práci exponovaní nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom, a na prepravu nebezpečných chemických faktorov sa ustanovenia tohto nariadenia vlády vzťahujú bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia osobitných predpisov.¹⁾

(3) Na činnosti uvedené v odseku 1 sa vzťahujú ustanovenia osobitného predpisu²⁾ bez toho, aby boli dotknuté požiadavky ustanovené týmto nariadením vlády.

§ 2

Základné pojmy

Na účely tohto nariadenia

- a) chemický faktor je chemický prvok alebo zlúčenina, ktoré môžu byť súčasťou zmesi, vyskytujú sa v prírodnom stave alebo sú vyrobené, použité alebo uvoľnené pri akejkoľvek činnosti vrátane vzniknutého odpadu bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú vyrobené zámerne alebo či sú alebo nie sú uvedené na trh,
- b) nebezpečný chemický faktor je
 1. chemický faktor, ktorý spĺňa kritériá klasifikácie ako nebezpečná chemická látka alebo nebezpečný chemický prípravok podľa osobitného predpisu³⁾ bez ohľadu na to, či je alebo nie je tento faktor klasifikovaný podľa tohto predpisu,³⁾ okrem faktorov, ktoré spĺňajú iba kritériá klasifikácie ako nebezpečné pre životné prostredie,

2. chemický faktor, ktorý nespĺňa kritériá klasifikácie ako nebezpečná chemická látka alebo nebezpečný chemický prípravok podľa osobitného predpisu,³⁾ ale ktorý môže pre svoje fyzikálno-chemické, chemické alebo toxikologické vlastnosti a spôsob použitia alebo výskytu na pracovisku predstavovať riziko pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov, vrátane chemického faktora, pre ktorý sa ustanovuje najvyššie prípustný expozičný limit (§ 3 ods. 1),
- c) činnosť súvisiaca s chemickými faktormi je práca, pri ktorej sa používajú alebo sa majú používať chemické faktory pri akomkoľvek postupe, vrátane výroby, manipulácie, skladovania, prepravy, zneškodňovania, úpravy, obchodovania a iného zaobchádzania alebo ktoré vznikajú pri takejto činnosti,
- d) najvyššie prípustný expozičný limit je najvyššie prípustná hodnota časovo váženého priemeru koncentrácie chemického faktora vo vzduchu dýchacej zóny zamestnanca vo vzťahu k určenému referenčnému času,
- e) biologická medzná hodnota je limitná hodnota koncentrácie príslušného chemického faktora, jeho metabolitu alebo indikátora účinku v príslušnom biologickom materiáli,
- f) zdravotný dohľad je individuálne hodnotenie zdravotného stavu zamestnanca vo vzťahu k jeho expozícii špecifickému chemickému faktoru pri práci,
- g) nebezpečnosť je prirodzená vnútorná vlastnosť chemického faktora, ktorá môže spôsobiť poškodenie zdravia,
- h) riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia v prípade použitia chemických faktorov alebo v prípade expozície zamestnancov chemickým faktorom pri práci.

§ 3

Najvyššie prípustné expozičné limity a biologické medzné hodnoty

(1) Najvyššie prípustné expozičné limity sú uvedené v prílohe č. 1.

(2) Biologické medzné hodnoty sú uvedené v prílohe č. 2.

§ 4

Posudzovanie rizika

(1) Zamestnávateľ je povinný zisťovať prítomnosť nebezpečných chemických faktorov na pracovisku, a ak sú prítomné,

- a) posúdiť akékoľvek riziko vyplývajúce z týchto faktorov,
- b) vyžiadať si dodatočné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia potrebné na posúdenie akéhokoľvek rizika od dodávateľov alebo z iných dostupných zdrojov; tieto informácie musia obsahovať špecifické posúdenia týkajúce sa rizika pre užívateľov podľa osobitného predpisu.³⁾

(2) Posúdenie rizika podľa odseku 1 zahŕňa

- a) identifikáciu nebezpečných vlastností chemických faktorov s uvedením fyzikálnych, fyzikálno-chemických, toxikologických a ďalších významných vlastností chemických faktorov z hľadiska bezpečnosti a zdravia poskytovanú dodávateľom podľa osobitného predpisu,⁴⁾
- b) úroveň, druh a trvanie expozície chemickým faktorom,
- c) podmienky práce súvisiace s chemickými faktormi vrátane ich množstva,
- d) najvyššie prípustné expozičné limity alebo biologické medzné hodnoty (§ 3) a ich dodržanie,
- e) závery z vykonaného zdravotného dohľadu, ak sú dostupné,
- f) charakterizáciu rizika pre zamestnancov s prihliadnutím na osobitné skupiny zamestnancov⁵⁾ vrátane uvedenia pracovných činností, ktoré predstavujú zvýšené riziko pre zamestnancov,⁶⁾

g) plán riadenia rizika s uvedením účinnosti vykonaných alebo zamýšľaných preventívnych a ochranných opatrení podľa § 5 a 6.

(3) Na základe posúdenia rizika je zamestnávateľ povinný vypracovať posudok o riziku. Podľa miery rizika posudok o riziku môže obsahovať zdôvodnenie zamestnávateľa, že charakter a rozsah rizika týkajúceho sa chemických faktorov si nevyžadujú ďalšie podrobnejšie posúdenie. Posúdenie rizika sa musí aktualizovať pri každej zmene, ktorá môže ovplyvniť riziko, alebo ak závery zdravotného dohľadu preukážu, že je to potrebné.

(4) Do posudzovania rizika sa musia zahrnúť aj činnosti, najmä údržba a opravy, pri ktorých napriek vykonaniu technických opatrení možno predvídať významnú expozíciu alebo ktoré môžu mať za následok škodlivé účinky na zdravie alebo vplyv na bezpečnosť.

(5) Pri činnostiach súvisiacich s expozíciou viacerým nebezpečným chemickým faktorom sa riziko musí posúdiť na základe rizika, ktoré predstavuje kombinácia všetkých týchto faktorov.

(6) Ak výsledky posúdenia rizika podľa odseku 1 preukážu riziko, zamestnávateľ je povinný vykonať opatrenia podľa § 6 a 7 a zabezpečiť zdravotný dohľad podľa § 12, ak v odseku 7 nie je ustanovené inak.

(7) Plnenie povinností podľa odseku 6 sa nevyžaduje, ak výsledky posúdenia rizika podľa odseku 1 preukážu, že vzhľadom na množstvo nebezpečných chemických faktorov na pracovisku je len malé riziko vyplývajúce z týchto faktorov, pričom dodržiavanie všeobecných zásad prevencie rizika (§ 5) je dostatočné na zníženie tohto rizika.

(8) Ak ide o novú činnosť súvisiacu s nebezpečnými chemickými faktormi, práca sa môže začať až po posúdení rizika vyplývajúceho z tejto činnosti. Ustanovenia odsekov 6 a 7 platia rovnako.

§ 5

Všeobecné zásady prevencie rizika

Zamestnávateľ je povinný pri činnosti súvisiacej s nebezpečnými chemickými faktormi okrem všeobecných zásad prevencie ustanovených osobitným predpisom⁷⁾ vylúčiť riziko alebo ho znížiť na najnižšiu možnú mieru

- a) vhodným usporiadaním pracoviska,
- b) používaním vhodných pracovných prostriedkov⁸⁾ pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi a postupmi údržby a opráv, ktoré zabezpečia ochranu zdravia zamestnancov na pracovisku,
- c) znížením počtu zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť exponovaní nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- d) obmedzením dĺžky a intenzity expozície zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- e) primeranými hygienickými opatreniami,⁹⁾
- f) znížením množstva nebezpečných chemických faktorov na pracovisku na množstvo nevyhnutne potrebné pre daný druh práce,
- g) vhodnými pracovnými postupmi, v ktorých sú zahrnuté opatrenia na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu nebezpečných chemických faktorov a odpadu obsahujúceho takéto chemické faktory na pracovisku.

§ 6**Špecifické ochranné a preventívne opatrenia**

(1) Zamestnávateľ je povinný vylúčiť riziko nahradením nebezpečných chemických faktorov takými chemickými faktormi alebo postupmi, ktoré v podmienkach použitia nie sú nebezpečné alebo sú menej nebezpečné pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov.

(2) Ak povaha činnosti neumožňuje vylúčiť riziko podľa odseku 1, zamestnávateľ je povinný na základe posúdenia rizika podľa § 4 ods. 1 a 2 zabezpečiť zníženie rizika na najnižšiu možnú mieru vykonaním ďalších ochranných a preventívnych opatrení. Tieto opatrenia musia zahŕňať v poradí dôležitosti

- a) vhodné pracovné postupy, technické systémy riadenia a používanie primeraných pracovných prostriedkov a materiálov na vylúčenie alebo minimalizovanie uvoľňovania nebezpečných chemických faktorov do pracovného prostredia,
- b) uplatňovanie kolektívnych ochranných opatrení pri zdroji rizika, ako je odsávanie a uplatňovanie primeraných organizačných opatrení,
- c) uplatňovanie individuálnych ochranných opatrení vrátane účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ak expozícii nemožno predísť iným spôsobom.

(3) Súčasťou opatrení podľa odseku 2 je zdravotný dohľad, ktorý zamestnávateľ zabezpečí pre zamestnancov podľa § 12 s prihliadnutím na povahu rizika.

(4) Ak zamestnávateľ nepreukáže inými spôsobmi posúdenia rizika splnenie primeraných ochranných a preventívnych opatrení podľa odseku 2, je povinný vykonávať pravidelne a pri každej zmene pracovných podmienok, ktorá môže ovplyvniť expozíciu zamestnancov, meranie chemických faktorov, ak môžu predstavovať riziko pre zamestnancov, najmä vo vzťahu k najvyššie prípustným expozičným limitom (§ 3 ods. 1).

(5) Výsledky merania chemických faktorov je zamestnávateľ povinný zohľadniť pri posudzovaní rizika a plnení povinností vyplývajúcich z výsledkov posudzovania rizika (§ 4). Pri prekročení najvyššie prípustného expozičného limitu (§ 3 ods. 1) je zamestnávateľ povinný bezodkladne vykonať preventívne a ochranné opatrenia na zníženie rizika.

(6) Na základe celkového posúdenia rizík (§ 4) a všeobecných zásad prevencie rizika (§ 5) je zamestnávateľ povinný vykonať technické a organizačné opatrenia primerané povahe činnosti vrátane skladovania, manipulácie a oddelenia navzájom reagujúcich chemických faktorov a zabezpečiť ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvami vyplývajúcimi z ich fyzikálno-chemických vlastností, najmä

- a) zabrániť vzniku nebezpečných koncentrácií horľavých faktorov alebo nebezpečného množstva chemicky nestálych faktorov na pracovisku alebo vtedy, ak to charakter práce neumožňuje,
- b) vylúčiť na pracovisku zdroje vznietenia, ktoré by mohli spôsobiť požiar alebo výbuch, alebo nepriaznivé podmienky, ktoré by mohli zapríčiniť, že chemicky nestále faktory alebo ich zmesi vyvolajú škodlivé fyzikálne účinky, a
- c) zmierniť škodlivé účinky na bezpečnosť a zdravie zamestnancov v prípade požiaru alebo výbuchu spôsobeného vznietením horľavých látok alebo zmierniť škodlivé fyzikálne účinky vyvolané chemicky nestálymi látkami alebo zmesami látok.

(7) Pracovné prostriedky a ochranné systémy na pracovisku s nebezpečenstvom výbuchu musia spĺňať požiadavky ustanovené osobitnými predpismi.¹⁰⁾ Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť dostatočnú kontrolu pracoviska, vybavenia a strojného zariadenia, opatrení na zabránenie výbuchu a systému záchranných prác.

§ 7**Opatrenia pri haváriách a mimoriadnych situáciách**

(1) Zamestnávateľ je povinný vypracovať na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov havarijný plán na vykonanie primeraných opatrení pre prípad vzniku havárie a mimoriadnej situácie (ďalej len „udalosť“) bez toho, aby boli dotknuté všeobecné povinnosti ustanovené osobitným predpisom.¹¹⁾ Tieto opatrenia zahŕňajú odborný výcvik opakovaný v pravidelných intervaloch a zabezpečenie primeraného vybavenia prvej pomoci.

(2) V prípade vzniku udalosti je zamestnávateľ povinný bezodkladne vykonať opatrenia na zmiernenie jej následkov, o týchto opatreniach informovať zamestnancov a bezodkladne vykonať primerané nápravné opatrenia.

(3) V zasiahnutom priestore môžu dočasne pracovať iba tí zamestnanci, ktorí sú určení na vykonanie opráv a inej nevyhnutnej práce. Takýmto zamestnancom je zamestnávateľ povinný poskytnúť primerané osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov a na ochranu celého tela,¹²⁾ ktoré musia používať až do odstránenia príčin a následkov udalosti.

(4) Zamestnávateľ bez toho, aby boli dotknuté povinnosti ustanovené osobitným predpisom,¹¹⁾ je povinný vykonať opatrenia na zabezpečenie varovných a iných komunikačných systémov potrebných na signalizovanie zvýšeného rizika, aby bolo možné bezodkladne začať odstraňovať následky udalosti, poskytovať pomoc a začať záchranné práce a únikové práce, ak sú potrebné.

(5) Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť dostupnosť informácií o opatreniach pre prípad udalosti; prístup k týmto informáciám musia mať vnútorné aj vonkajšie havarijné a záchranné služby.

(6) Informácie podľa odseku 5 musia obsahovať

- a) včasné upozornenie na príslušné nebezpečenstvá pri práci, spôsob identifikácie nebezpečenstva, preventívne opatrenia a postupy, aby záchranné služby mohli pripraviť vlastné postupy a preventívne opatrenia, a
- b) všetky dostupné informácie týkajúce sa špecifických nebezpečenstiev, ktoré vznikli alebo môžu vzniknúť v čase udalosti, a informácie o pripravených postupoch.

§ 8**Špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní veľmi jedovatých látok a prípravkov a jedovatých látok a prípravkov**

(1) Miestnosť, v ktorej sa skladujú jedovaté látky a prípravky¹³⁾ alebo veľmi jedovaté látky a prípravky,¹⁴⁾ musí byť uzamknutá, zabezpečená proti vlámaniu a nesmú sa v nej skladovať

- a) humánne lieky, veterinárne lieky a liečivá,¹⁵⁾
- b) omamné látky, psychotropné látky a prípravky,¹⁶⁾
- c) potraviny,¹⁷⁾
- d) krmivá,¹⁸⁾
- e) výbušné látky a prípravky¹⁹⁾ a
- f) horľavé látky.²⁰⁾

(2) Veľmi jedovaté látky a prípravky možno skladovať v jednej miestnosti s inými látkami a prípravkami, ktoré nie sú jedovaté, s výnimkou látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f) len za predpokladu, že sú uložené v uzamknutej schránke určenej výhradne na skladovanie veľmi jedovatých látok a prípravkov. S jedovatými látkami a prípravkami sa môžu veľmi jedovaté látky

a prípravky skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke, ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena, ak takýto spôsob skladovania schválil príslušný úrad verejného zdravotníctva.²¹⁾

(3) Jedovaté látky a prípravky možno skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke s látkami alebo prípravkami, ktoré nie sú jedovaté, s výnimkou látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f), ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena.

(4) Jedovaté látky a prípravky a veľmi jedovaté látky a prípravky umiestnené v cisternách, v obdobných veľkokapacitných kontajneroch alebo v obaloch možno skladovať v uzavretých priestoroch zabezpečených proti nepriaznivým klimatickým podmienkam, proti škodlivému pôsobeniu týchto látok a prípravkov na okolie a proti vniknutiu nepovolaných osôb do týchto priestorov.

(5) Veľmi jedovaté látky a prípravky možno vydávať zo skladu len na žiadanku podpísanú zamestnancom, ktorý riadi práce s veľmi jedovatými látkami a prípravkami. Nepoužitú veľmi jedovatú látku a prípravky sa musia po ukončení pracovnej zmeny vrátiť do skladu alebo inak spoľahlivo zabezpečiť. Množstvo veľmi jedovatých látok a prípravkov sa musí evidovať spôsobom, ktorý zaručí spoľahlivú evidenciu záznamov o každom prijíme a výdaji týchto látok a prípravkov.

§ 9

Zákaz niektorých činností s vybranými chemickými faktormi

(1) Na predchádzanie riziku zamestnancov z expozície vybraným chemickým faktorom a z pracovných činností súvisiacich s takýmito faktormi je zakázaná výroba a používanie vybraných chemických faktorov na účely uvedené v prílohe č. 3.

(2) Výnimku z ustanovenia odseku 1 môže povoliť príslušný orgán verejného zdravotníctva podľa osobitného predpisu²²⁾ na základe žiadosti zamestnávateľa, ak ide o

- a) použitie výhradne na účely vedeckého výskumu a testovania vrátane analýz,
- b) činnosti zamerané na vylúčenie chemických faktorov prítomných vo forme vedľajších produktov alebo odpadových produktov,
- c) výrobu vybraných chemických faktorov podľa odseku 1 ako medziproduktu a na takéto použitie.

(3) Výroba a použitie chemických faktorov ako medziproduktov v prípadoch ustanovených v odseku 2 sa musí uskutočniť v samostatnom uzatvorenom systéme, z ktorého možno takéto chemické faktory odoberať iba v miere nevyhnutnej na monitorovanie výrobného procesu alebo na údržbu tohto systému.

(4) Žiadosť o výnimku obsahuje

- a) odôvodnenie žiadosti,
- b) množstvo chemického faktora, ktorý sa ročne použije,
- c) opis navrhovaných pracovných činností, pracovných postupov, pracovných procesov alebo chemických reakcií,
- d) predpokladaný počet zamestnancov pri výkone tejto činnosti,
- e) návrh preventívnych opatrení na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a
- f) prijaté technické a organizačné opatrenia na predchádzanie expozícii zamestnancov vybraným chemickým faktorom.

§ 10**Informovanie zamestnancov**

(1) Zamestnávateľ je povinný poskytovať zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci²³⁾ bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia osobitného predpisu,²⁴⁾

- a) údaje získané z posúdenia rizík podľa § 4 a ďalšie informácie vždy vtedy, ak nastali na pracovisku zmeny, ktoré vedú k zmene týchto údajov,
- b) informácie o
 - 1. kolektívnych preventívnych opatreniach vykonaných alebo navrhnutých na predchádzanie expozícii alebo zníženie expozície chemickým faktorom,
 - 2. individuálnych opatreniach vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré musia používať,
 - 3. opatreniach v prípade nepredvídanej udalosti,
 - 4. výsledkoch meraní nebezpečných chemických faktorov v pracovnom ovzduší a v biologickom materiáli vo vzťahu k najvyššie prípustným expozičným limitom a biologickým medzným hodnotám,
 - 5. výskyte chorôb z povolania na pracovisku a ich príčinách,
 - 6. možnostiach zabezpečenia zdravotného dohľadu,
 - 7. určených postupoch práce a spôsoboch správania sa, ktoré musia zamestnanci dodržiavať v záujme vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti iných zamestnancov na pracovisku,
- c) prístup ku kartám bezpečnostných údajov, ktoré poskytuje dodávateľ chemických látok alebo chemických prípravkov podľa osobitného predpisu,⁴⁾
- d) prístup k záznamom o expozícii.

(2) Informácie podľa odseku 1 je zamestnávateľ povinný poskytovať primerane k výsledku posúdenia rizík podľa § 4 a s prihliadnutím na vykonávanú prácu individuálne formou inštrukcií, poučení a pokynov; kolektívne formou školení, kurzov a praktického výcviku.

(3) Zamestnávateľ je povinný poskytovať zamestnancom informácie podľa odseku 1 pred začiatkom práce súvisiacej s nebezpečnými chemickými faktormi a opakovane s prihliadnutím na meniace sa podmienky, a to najmenej jedenkrát ročne.

(4) Ak prepravné obaly a potrubia s nebezpečnými chemickými faktormi používané na pracovisku nie sú označené v súlade s osobitnými predpismi,²⁵⁾ zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ich označenie tak, aby bol jednoznačne identifikovateľný ich obsah vrátane charakteru obsahu a s ním spojeným nebezpečenstvom.

§ 11**Prevádzkový poriadok**

Prevádzkový poriadok zamestnávateľa obsahuje

- a) posudok o riziku (§ 4 ods. 3),
- b) údaje o umiestnení zariadenia alebo pracoviska, na ktorom sa vyskytujú nebezpečné chemické faktory,
- c) bezpečné pracovné a technologické postupy a pracovné prostriedky pre jednotlivé pracovné činnosti vrátane postupov údržby, bezpečnej manipulácie, skladovania a prepravy v rámci

- pracoviska a zneškodňovania odpadov s obsahom nebezpečných chemických faktorov,
- d) ochranné a preventívne opatrenia na vylúčenie alebo zníženie rizika vrátane technických kontrolných systémov na zabránenie úniku nebezpečných chemických faktorov, ich vznieteniu alebo výbuchu (§ 5 a 6),
 - e) havarijný plán (§ 7 ods. 1),
 - f) pokyny a vybavenie pre prvú pomoc,
 - g) spôsob a frekvenciu školení zamestnancov.

§ 12

Zdravotný dohľad

(1) Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť zdravotný dohľad pre zamestnancov pri práci, pri ktorej dochádza k expozícii chemickým faktorom, ak na základe posúdenia rizík podľa § 4 zistí riziko pre ich zdravie; súčasťou zdravotného dohľadu sú lekárske preventívne prehliadky.

(2) Zdravotný dohľad sa musí zabezpečiť pred expozíciou a v pravidelných intervaloch počas expozície tak, aby bolo možné jeho výsledky zohľadniť pri uplatňovaní ochranných a preventívnych opatrení.

(3) Zdravotný dohľad je primeraný, ak

- a) expozíciu zamestnanca nebezpečnému chemickému faktoru možno dať do príčinnej súvislosti so zisteným ochorením alebo škodlivým účinkom na zdravie,
- b) je pravdepodobné, že ochorenie alebo škodlivý účinok na zdravie sa môže vyskytnúť za určitých pracovných podmienok,
- c) vyšetrovacia technika predstavuje malé riziko pre zamestnancov,
- d) existujú štandardné vyšetrovacie metódy na zisťovanie príznakov ochorenia alebo škodlivých účinkov na zdravie.

(4) Ak ide o prácu s nebezpečnými chemickými faktormi, pre ktoré je ustanovená záväzná biologická medzná hodnota (§ 3 ods. 2), zdravotný dohľad sa musí vykonať v súlade s požiadavkami uvedenými v prílohe č. 2. Zamestnávateľ je povinný o tejto požiadavke informovať zamestnancov pred ich zaradením na prácu spojenú s expozíciou takýmto nebezpečným chemickým faktorom.

(5) Každý zamestnanec, u ktorého sa vykonáva zdravotný dohľad, musí mať založený a aktualizovaný osobný zdravotný záznam a záznam o expozícii. Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii musia obsahovať súhrn výsledkov vykonanej lekárskej preventívnej prehliadky, všetkých reprezentatívnych údajov o expozícii, biologického monitorovania a skutočností dôležitých na posúdenie zdravotnej spôsobilosti na prácu.

(6) Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii sa musia viesť a uchovávať 20 rokov od skončenia práce v riziku expozície nebezpečným chemickým faktorom. Údaje z týchto záznamov sa musia sprístupňovať na požiadanie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.

(7) Po ukončení činnosti je zamestnávateľ povinný zdravotné záznamy a záznamy o expozícii odovzdať príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.

(8) Ak sa na základe zdravotného dohľadu zistí u zamestnanca ochorenie alebo škodlivé zdravotné účinky, ktoré lekár vykonávajúci zdravotný dohľad považuje za následok expozície nebezpečnému chemickému faktoru, alebo ak sa zistí prekročenie záväznej biologickej medznej hodnoty, lekár vykonávajúci zdravotný dohľad musí zamestnanca informovať o výsledkoch vrátane odporúčania týkajúceho sa zdravotného dohľadu, ktorému by sa mal zamestnanec podrobiť po

skončení práce v riziku expozície nebezpečnému chemickému faktoru.

(9) Na základe zistenia podľa odseku 8 je zamestnávateľ povinný

- a) vykonať revíziu posúdenia rizika podľa § 4,
- b) vykonať revíziu opatrení prijatých podľa § 5 a 6 s cieľom vylúčiť alebo znížiť riziká,
- c) zohľadniť odporúčanie lekára vykonávajúceho zdravotný dohľad alebo príslušného orgánu verejného zdravotníctva pri uplatňovaní akýchkoľvek ochranných a preventívnych opatrení vrátane možnosti preložiť zamestnanca na inú prácu, pri ktorej nie je riziko ďalšej expozície,
- d) zabezpečiť zdravotný dohľad u všetkých zamestnancov, ktorí boli podobne exponovaní.

(10) V prípadoch ustanovených v odseku 8 lekár vykonávajúci zdravotný dohľad môže navrhnúť, aby sa exponovaní zamestnanci podrobili lekárskej preventívnej prehliadke, ak ju už nenariadil príslušný orgán verejného zdravotníctva.

§ 13

Konzultácie a účasť zamestnancov

Konzultácie a účasť zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri riešení problematiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v riziku expozície chemickým faktorom sa vykonávajú podľa osobitného predpisu.²⁶⁾

§ 14

Preberanie právnych aktov Európskych spoločenstiev

Týmto nariadením vlády sa preberajú právne akty Európskych spoločenstiev uvedené v prílohe č. 4.

§ 15

Účinnosť

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júna 2006.

v z. Pál Csáky v. r.

Príloha č. 1

k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

**NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV V PRACOVNOM
OVZDUŠÍ**

1. Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)

1. Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
1.	acetaldehyd (etanál)	200-836-8	75-07-0	50	91	I.	91	
2.	acetanhydrid (anhydrid kyseliny octovej)	203-564-8	108-24-7	5	21	I.	21	
3.	acetón (propanón)	200-662-2	67-64-1	500	1210	-	2420	
4.	acetonitril (etánnitril, nitril kyseliny etánovej)	200-835-2	75-05-8	40	70	-	-	K
5.	akroleín (propenál)	203-453-4	107-02-8	0,1	0,23	-	-	
6.	aldrin	206-215-8	309-00-2	-	0,25	II.	2	K
7.	2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	1	2,5	-	7,6	K
8.	alylalkohol (prop-2-én-1-ol)	203-470-7	107-18-6	2	4,8	-	12,1	K
9.	2-aminopyridín	207-988-4	504-29-0	0,5	2	-	-	
10.	amoniak	231-635-3	7664-41-7	20	14	-	36	
11.	amylalkohol (pentanoly okrem terc-pentanolu)	250-378-8	30899-19-5	100	370	-	-	
12.	anilín	200-539-3	62-53-3	2	7,7	II.	15,4	K
13.	antimón a jeho zlúčeniny (ako celkový prach)	231-146-5	7440-36-0	-	0,5	II.	1	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
14.	ANTU (naftalén-1-yltiomočovina)	201-706-3	86-88-4	-	0,3	II.	0,6	
15.	azid sodný	247-852-1	26628-22-8	-	0,1	-	0,3	K
16.	bárium – zlúčeniny rozpustné (ako Ba)	231-149-1	7440-39-3	-	0,5	-	-	
17.	benzén-1,4-diol (hydrochinón)	204-617-8	123-31-9	-	2	-	-	K
18.	1,4-benzochinón (chinón, p-benzochinón)	203-405-2	106-51-4	0,1	0,4	-	-	S
19.	bifenyľ	202-163-5	92-52-4	0,16	1	-	-	K
20.	bróm	231-778-1	7726-95-6	0,1	0,7	-	-	
21.	brómetán (etyl bromid)	200-825-8	74-96-4	-	890	-	-	
22.	brómchlórmetán	200-826-3	74-97-5	200	1100	-	-	K
23.	bromovodík	233-113-0	10035-10-6	-	-	-	6,7	
24.	butanón (etylmetylketón)	201-159-0	78-93-3	200	600	-	900	
25.	butántiol	203-705-3	109-79-5	0,5	1,9	II.	3,8	
26.	2-butoxyetanol (butylglykol)	203-905-0	111-76-2	20	98	-	246	K
27.	2-butoxyetyl acetát (butylglykol acetát)	203-933-3	112-07-2	20	133	-	333	K
28.	butylacetáty			100	500	-	-	
	1-butylacetát	204-658-1	123-86-4	100	480	I.	960	
	2-butylacetát	203-300-1	105-46-4	100	480	-	-	
	izo-butylacetát	203-745-1	110-19-0	100	480	-	-	
	terc-butylacetát	208-760-7	540-88-5	20	96	II.	384	
29.	butylakrylát	205-480-7	141-32-3	2	11	-	53	S
30.	butylalkoholy (butanoly)			100	310	-	-	
	1-butanol	200-751-6	71-36-3	100	310	I.	310	
	2-butanol	201-158-5	78-92-2	50	150	-	-	
	izo-butanol	201-148-0	78-83-1	100	310	-	-	
	terc-butanol	200-889-7	75-65-0	20	62	II.	248	
31.	butyldiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol	203-961-6	112-34-5	10	67,5	-	101,2	
32.	4-terc-butyltoluén (p-terc-butyltoluén)	202-675-9	98-51-1	10	60	-	-	
33.	cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)	231-141-8	7440-31-5	-	2	-	-	
34.	cín zlúčeniny organické (ako Sn)		7440-31-5	-	0,1	II.	0,2	K
35.	cyklohexán	203-806-2	110-82-7	200	700	-	-	
36.	cyklohexanol	203-630-6	108-93-0	50	210	I.	210	K
37.	cyklohexanón	203-631-1	108-94-1	10	40,8	-	81,6	K
38.	cyklohexén	203-807-8	110-83-8	300	1000	-	-	
39.	cyklohexylamín (cyklohexánamin)	203-629-0	108-91-8	2	8,2	I.	16,4	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
40.	DDT (dichlórdifenyiltrichlóretán) (1,1,1-trichlór-2,2-bis(4-chlorfenyl)etán), (dikofán, klofenotán)	200-024-3	50-29-3	-	1	II.	8	K
41.	diamid kyseliny diazéndikarboxylovej	204-650-8	123-77-3	-	1	-	-	
42.	dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	202-327-6	94-36-0	-	5	I.	5	
43.	diborán		19287-45-7	0,1	0,1	-	-	
44.	dibutylftalát	201-557-4	84-74-2	-	3	-	-	
45.	dieldrin (1a alfa,2 beta, 2a alfa,3 beta, 6beta, 6a alfa, 7 beta, 7a alfa)-3,4,5,6,9,9-hexachlór-2,7,3,6-dimetano-1a(2,2a,3,6,6a,7,7a-oktahydro-nafto[2,3-b]oxirén)	200-484-5	60-57-1	-	0,25	II.	2	K
46.	dietylamin	203-716-3	109-89-7	5	15	-	30	
47.	2-dietylaminioetanol	202-845-2	100-37-8	5	24	I.	24	K
48.	dietylénglykol (2,2'-oxydietyl)	203-872-2	111-46-6	10	44	II.	176	
49.	dietylénglykol- dimetyléter bis (2-metoxetyl)éter	203-924-4	111-96-6	5	28	II.	224	K
50.	dietyléter	200-467-2	60-29-7	100	308	-	616	
51.	di-(2-etylhexyl)ftalát	204-211-0	117-81-7	-	10	II.	80	
52.	difenyliéter	202-981-2	101-84-8	1	7,1	I.	7,1	
53.	1,2-dichlórbenzén (o-dichlórbenzén)	202-425-9	95-50-1	20	122	-	306	K
54.	1,4-dichlórbenzén (p-dichlórbenzén)	203-400-5	106-46-7	20	122	-	306	
55.	dichlórdifluóretán (freón 12)	200-893-9	75-71-8	1000	5000	-	-	
56.	1,1-dichlóretán	200-863-5	75-34-3	100	412	-	-	K
57.	1,1-dichlóretén (dichlóretylén)	200-864-0	75-35-4	2	8	II.	16	
58.	1,2-dichlóretén (1,2-dichlóretylén)	208-750-2	540-59-0	200	800	I.	1600	
59.	dichlórfuóretán (freón 21)	200-869-8	75-43-4	10	43	II.	86	
60.	dichlóretán (metylénchlorid)	200-838-9	75-09-2	100	350	-	-	
61.	1,2-dichlór-1,1,2,2-tetrafluóretán (freón 114)	200-937-7	76-14-2	1000	7100	-	-	
62.	dichlórvos (2,2-dichlórvinyl dimetyl fosfát)	200-547-7	62-73-7	0,11	1	II.	2	K
63.	N,N-dimetylacetamid	204-826-4	127-19-5	10	36	-	72	K
65.	dimetylamin	204-697-4	124-40-3	2	3,8	-	9,4	
66.	N,N-dimetylanilín	204-493-5	121-69-7	5	25	II.	50	K
67.	1,3-dimetylbutylacetát	203-621-7	108-84-9	50	300	-	-	
68.	dimetyléter	204-065-8	115-10-6	1000	1920	-	-	
69.	N,N-dimetylformamid	200-679-5	68-12-2	10	30	II.	60	K
70.	2,2-dimetylpropán (neopentán)	207-343-7	463-82-1	1000	3000	-	-	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
71.	dinitrobenzén všetky izoméry	246-673-6	25154-54-5	0,15	1	-	-	K
72.	1,4-dioxán	204-661-8	123-91-1	20	73	I.	146	K
73.	endrin (1a alfa, 2 beta, 2a beta, 3 alfa, 6 alfa, 6a beta, 7 beta, 7a alfa) - -3,4,5,6, 9,9-hexachlór-2,7: 3,6-dimetano-1a, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a-oktahydro-nafto [2,3-b] oxirén	200-775-7	72-20-8	-	0,1	II.	0,8	K
74.	etántiol (etylmerkaptán)	200-837-3	75-08-1	0,5	1,3	II.	2,6	
75.	bis(2-chlóretyl) éter	203-870-1	111-44-4	10	59	I.	59	K
76.	2-etoxyetanol (etylglykol)	203-804-1	110-80-5	5	19	II.	152	K
77.	2-etoxyetyl acetát (etylglykol acetát)	203-839-2	111-15-9	5	27	II.	216	K
78.	etylacetát (octan etylový)	205-500-4	141-78-6	400	1500	I.	3000	
79.	etylakrylát	205-438-8	140-88-5	5	21	I.	42	S
80.	etylalkohol (etanol)	200-578-6	64-17-5	500	960	II.	1920	
81.	etylamin (etánamin)	200-834-7	75-04-7	5	9,4	-	18,8	
82.	etylbenzén	202-849-4	100-41-4	100	442	-	884	K
83.	etyléndiamín (etán-1,2-diamín)	203-468-6	107-15-3	10	25	II.	50	S
84.	etylénglykol (etán-1,2-diol)	203-473-3	107-21-1	20	52	-	104	K
85.	etylénglykol dinitrát (nitroglykol, dinitrát etylénglykolu)	211-063-0	628-96-6	0,05	0,32	II.	0,32	K
86.	etylénchlórhydrín (2-chlóretanol)	203-459-7	107-07-3	1	3,3	II.	3,3	K
87.	etylformiát (mravčan etylový)	203-721-0	109-94-4	100	310	I.	310	K
	fenol	203-632-7	108-95-2	2	7,8	-	-	K
89.	o-fenyléndiamín (benzén-1,2-diamín)	202-430-6	95-54-5	-	0,1	-	-	S
88.	fluór	231-954-8	7782-41-4	1,0	1,58	-	3,16	
89.	fluorid sírový	219-854-2	2551-62-4	1000	6100	-	-	
90.	fluoridy – anorganické (ako fluór)			-	2,5	-	5,0	
91.	fluoridy a fluorovodík pri súčasnom pôsobení			-	2,5	-	-	
92.	fluórovodík (kyselina fluorovodíková)	231-634-8	7664-39-3	1,8	1,5	-	2,5	
93.	formaldehyd (metanál)	200-001-8	50-00-0	0,3	0,37	I.	0,74	S
94.	fosfor – žltý, biely	231-768-7	7723-14-0	-	0,05	I.	0,1	
95.	fosforovodík (fosfin)	232-260-8	7803-51-2	0,1	0,14	-	0,28	
96.	fosgén (chlorid karbonylu, dichlorid-oxid uhlíčitý)	200-870-3	75-44-5	0,02	0,08	-	0,4	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
97.	ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalovej)	201-607-5	85-44-9	-	1	-	-	S
98.	furfural (furán-2-karbaldehyd)	202-627-7	98-01-1	2	7,9	-	-	K
99.	furfurylalkohol (furán-2-ylmetanol)	202-626-1	98-00-0	10	41	I.	41	K
100.	gáfor (bornán-2-ón)	200-945-0	76-22-2	2	13	II.	26	
101.	glutaraldehyd (pentándiál)	203-856-5	111-30-8	0,05	0,21	I.	0,42	S
102.	halotan (2-bróm-2-chlór-1,1,1-trifluóretán)	205-796-5	151-67-7	5	41	II.	328	
103.	heptán	205-563-8	142-82-5	500	2085	-	-	
104.	heptachlór (1,4,5,6,7,8,8-hepta-chlór-4,7-metano-3a,4,7,7a-tetrahydro -1H-indén)	200-962-3	76-44-8	-	0,5	II.	1,0	K
105.	heptán-2-ón (metylpentylketón)	203-767-1	110-43-0	50	238	-	475	K
106.	heptán-3-ón (etylbutylketón)	203-388-1	106-35-4	20	95	-	-	
107.	hexachlór-1,3-butadién	201-765-5	87-68-3	0,02	0,21	-	-	K
108.	hexachlóretán	200-666-4	67-72-1	1	9,8	II.	19,6	
109.	1,2,3,4,5,6-hexachlór-cyklohexán (rozličné izoméry)	206-270-8 206-271-3	319-84-6 319-85-7	-	0,5	II.	4	K
110.	hexametylén-1,6-diizokyanát (1,6-diizokyanatohexán)	212-485-8	822-06-0	0,005	0,035	I.	0,035	S
111.	hexán všetky izoméry okrem n-hexánu			200	720	II.	1440	
	n-hexán	203-777-6	110-54-3	20	72	-	-	
112.	hliník - kovový - oxid hlinitý - hydroxid hlinitý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	231-072-3 215-691-6 244-492-7	7429-90-5 1344-28-1 21645-51-2	- - -	1,5 R 4 I	- -	- -	
113.	hydrid lítny	231-484-3	7580-67-8	-	0,025	-	-	
114.	hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	-	2	-	-	
115.	hydroxid vápenatý	215-137-3	1305-62-0	-	5	-	-	
116.	chlór	231-959-5	7782-50-5	-	-	-	1,5	
117.	chlóracetaldehyd	203-472-8	107-20-0	1	3	-	-	K
118.	chlórbenzén	203-628-5	108-90-7	5	23	-	70	
119.	2-chlórbuta-1,3-dién (chloroprén)	204-818-0	126-99-8	5	18	-	-	K
120.	chlóretán	200-830-5	75-00-3	100	268	-	-	
121.	chlorid fosforečný	233-060-3	10026-13-8	-	1	-	-	
122.	chloroform (trichlóretán)	200-663-8	67-66-3	2	10	-	-	K
123.	3-chlórpropén (alylchlorid)	203-457-6	107-05-1	1	3	-	-	K

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
124.	chlorovodík	231-595-7	7647-01-0	5	8	-	15	
125.	2-chlór-1,1,2-trifluór-etyldifluór-metyléter	237-553-4	13838-16-9	20	150	II.	1200	
126.	chróm - kovový - anorg. zlúčeniny (II a III) chrómu nerozpustné (ako Cr)			-	2	-	-	-
127.	izoflurán	247-897-7	26675-46-7	-	80	-	150	
128.	izokyanáty			-	0,02	-	0,07	
129.	izopropylalkohol (propán-2-ol)	200-661-7	67-63-0	200	500	II.	1000	
130.	izopropylamín (propán-2-amín)	200-860-9	75-31-0	5	12	I.	24	
131.	izopropylbenzén (kumén)	202-704-5	98-82-8	20	100	-	250	K
132.	jód	231-442-4	7553-56-2	0,1	1,1	I.	1,1	
133.	kaprolaktám (prach, pary) (azepán-2-ón, epsilon-kaprolaktám, hexáno-6-laktám)	203-313-2	105-60-2	-	10	-	40	
134.	karbid kremíka (karborundum bez vlákien) respirabilná frakcia	206-991-8	409-21-2	-	1,5 R	-	-	
135.	kaučuk, guma - dymy - prach z výroby			- -	0,6 6	- -	- -	
136.	ketén	207-336-9	463-51-4	0,5	0,9	-	-	
137.	kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)	231-158-0	7440-48-4	-	0,05	-	0,1	S
138.	krezoľy (metylfenol) - o-krezol - m-krezol - p-krezol	215-293-2	1319-77-3 95-48-7 108-39-4 106-44-5	5	22	-	-	K
139.	kyánamid	206-992-3	420-04-2	0,58	1	-	-	K
140.	kyanidy (ako CN)			-	2	II.	4	K
141.	kyanovodík (kyselina kyanovodíková)	200-821-6	74-90-8	1,9	2,1	II.	4,2	K
142.	kyselina dusičná	231-714-2	7697-37-2	-	-	-	2,6	
143.	kyselina mravčia (kyselina metánová)	200-579-1	64-18-6	5	9	-	-	
144.	kyselina octová (kyselina etánová)	200-580-7	64-19-7	10	25	-	-	
145.	kyselina fosforečná	231-633-2	7664-38-2	-	1	-	2	
146.	kyselina pikrová (2,4,6- trinitrofenol)	201-865-9	88-89-1	-	0,1	-	-	K, S
147.	kyselina propánová (kyselina propiónová)	201-176-3	79-09-4	10	31	-	62	
148.	kyselina sírová	231-639-5	7664-93-9	-	0,1	I.	0,1	
149.	kyselina šľaveľová (kyselina etándiová)	205-634-3	144-62-7	-	1	-	-	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
150.	lindán (α -1,2,3,4,5,6-hexachlórcyklohexán)	200-401-2	58-89-9	-	0,1	II.	0,8	K
151.	maleinanhydrid (anhydrid kyseliny maleinovej)	203-571-6	108-31-6	0,1	0,41	I.	0,41	S
152.	mangán a jeho anorganické zlúčeniny	231-105-1	7439-96-5	-	0,5	-	-	
153.	meď - prach - dymy	231-159-6	7440-50-8	- -	1 0,1	II. II.	2 0,2	
154.	2- metoxyetanol (metyl glykol)	203-713-7	109-86-4	5	16	II.	128	K
155.	2-(2-metoxietoxy)etanol	203-906-6	111-77-3	10	50,1	-	-	K
156.	2- metoxyetylacetát (metyl glykol acetát)	203-772-9	110-49-6	5	25	II.	200	K
157.	2-metoxymetyl-etoxypropanol	252-104-2	34590-94-8	50	308	-	-	K
158.	1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)	203-539-1	107-98-2	100	375	-	568	K
159.	2-metoxypropán-1-ol	216-455-5	1589-47-5	5	19	II.	152	K
160.	2-metoxypropán-2-yl acetát	203-603-9	108-65-6	50	275	-	550	K
161.	2-metoxypropylacetát	274-724-2	70657-70-4	5	28	II.	224	K
162.	metylacetát (octan metylový)	201-185-2	79-20-9	200	610	II.	2440	
163.	metylalkohol (metanol)	200-659-6	67-56-1	200	260	-	-	K
164.	metylacetylén (metyletín)	200-828-4	74-99-7	1000	1650	-	-	
165.	metylakrylát	202-500-6	96-33-3	5	18	I.	18	S
166.	metylamín (metánamin, metylazán)	200-820-0	74-89-5	10	13	I.	13	
167.	N-metylanilín	202-870-9	100-61-8	0,5	2,2	II.	4,4	K
168.	metylbután (izopentán)	201-142-8	78-78-4	1000	3000	-	-	
169.	1-metylbutylacetát (pentán-2-ylacetát)	210-946-8	626-38-0	50	270	-	540	
170.	3-metylbutylacetát (izopentylacetát)	204-662-3	123-92-2	50	270	-	540	
171.	metylcyklohexán	203-624-3	108-87-2	200	810	II.	1620	
172.	metylcyklohexanol (izoméry)	247-152-6	25639-42-3	50	235	-	-	
173.	2-metyl-4,6-dinitro-fenol (DNOC)	208-601-1	534-52-1	-	0,2	-	-	K
174.	4,4'-metyléndifenyloxykyanát (MDI) 1,1'-metylénbis(4-izokyanatobenzén)	202-966-0	101-68-8	-	0,05	I.	0,05	S
175.	5-metylhexán-2-ón (metylizoamyketón)	203-737-8	110-12-3	20	95	-	-	
176.	metylchlorid (chlórmetán)	200-817-4	74-87-3	50	100	II.	200	K
177.	5-metyl-3-heptanón	208-793-7	541-85-5	10	53	-	107	
178.	metyloxykyanát (izokyanatometán)	210-866-3	624-83-9	0,01	0,024	I.	0,024	S
179.	metyljodid (jódmétán)	200-819-5	74-88-4	0,3	2	-	-	
180.	metyl-merkaptán (metántiol)	200-822-1	74-93-1	0,5	1	II.	2	
181.	metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)	201-297-1	80-62-6	50	210	I.	420	S

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
182.	4-metylpentán-2-ón (izobutylmetylketón)	203-550-1	108-10-1	20	83	-	208	
183.	α-metylstyren (2- fenypropén)	202-705-0	98-83-9	50	246	-	492	
184.	metylstyren – všetky izoméry (vinytoluén)	246-562-2	25013-15-4	100	490	I.	980	
185.	mevinfos (metyl 3(dimetoxi- -fosfonyloxy)-but-2-enoát)	232-095-1	7786-34-7	0,01	0,093	II.	0,186	K
186.	molybdén – zlúčeniny rozpustné (ako Mo)	231-107-2	7439-98-7	-	5	-	-	
187.	molybdén – zlúčeniny nerozpustné (ako Mo)	231-107-2	7439-98-7	-	15	-	-	
188.	monochlórdifluórmétan (chlórdifluórmétan)	200-871-9	75-45-6	1000	3600	-	-	
189.	morfolín	203-815-1	110-91-8	10	36	-	72	
190.	naftalén	202-049-5	91-20-3	10	50	-	-	K
191.	nikel a jeho zlúčeniny vo vode nerozpustné (ako Ni)	231-111-4	7440-02-0	-	0,5	-	-	S
192.	nikotín (N)-3-(1-metylpyrolidín-2-yl)	200-193-3	54-11-5	-	0,5	-	-	K
193.	nitrobenzén	202-716-0	98-95-3	0,2	1,0	-	-	K
194.	nitroglycerín (glyceroltrinitrát)	200-240-8	55-63-0	0,05	0,47	II.	0,47	K
195.	nitrotoluén a všetky izoméry – 3-nitrotoluén – 4-nitrotoluén	202-728-6 202-808-0	99-08-1 99-99-0	5	28	II.	56	K
196.	oleje minerálne (aerosól) – nerafinované – rafinované			5 -	1 5	- -	- -	
197.	olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)	231-100-4	7439-92-1	-	0,15	-	-	
198.	ortuť – kovová, anorganické zlúčeniny (ako Hg)	231-106-7	7439-97-6	-	0,1	II.	0,8	S
199.	ortuť – zlúčeniny organické (ako Hg)			-	0,01	-	-	K, S
200.	oxid antimony	215-175-0	1309-64-4	-	0,5	-	-	
201.	oxid dusičitý	233-272-6	10102-44-0	5	9,5	-	-	
202.	oxid dusnatý	233-271-0	10102-43-9	25	30	-	-	
203.	oxid dusný	233-032-0	10024-97-2	100	180	II.	360	
204.	oxid fosforečný	215-236-1	1314-56-3	-	1	-	-	
205.	oxid horečnatý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia		1309-48-4	- -	1,5 R 4 I	- -	- -	
206.	oxid chlórčitý (chlórdioxid)	233-162-8	10049-04-4	0,1	0,28	I.	0,28	
207.	oxid osmičelý	244-058-7	20816-12-0	0,0002	0,0021	-	-	
208.	oxid sírový	231-197-3	7446-11-9	-	1	-	-	
209.	oxid siričitý	231-195-2	7446-09-5	0,5	1,3	I.	1,3	
210.	oxid titaničitý respirabilná frakcia		13463-67-7	-	1,5 R	-	-	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
211.	oxid uhličitý	204-696-9	124-38-9	5000	9000	-	-	
212.	oxid uhoľnatý	211-128-3	630-08-0	30	35	II.	70	
213.	oxid vápenatý		1305-78-8	-	5	-	-	
214.	oxid zinočnatý (dymy) respirabilná frakcia	215-222-5	1314-13-2	-	1 R	I.	1	
215.	oxidy železa, dymy - oxid železnatý - oxid železitý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia		1345-25-1 1309-37-1	- -	1,5 R 4 I	- -	- -	
216.	ozón	233-069-2	10028-15-6	0,1	0,2	-	-	
217.	paraquatdichlorid	217-615-7	1910-42-5	-	0,1	I.	0,1	K
218.	paratión (O,O-dietyl-O-4-nitrofenyl tiofosfát)	200-271-7	56-38-2	-	0,1	II.	0,8	K
219.	pentaboran	243-194-4	19624-22-7	0,005	0,013	II.	0,026	
220.	pentakarbonyl železa	236-670-8	13463-40-6	0,1	0,81	II.	1,62	
221.	pentán	203-692-4	109-66-0	1000	3000	-	-	
222.	pentylacetát	211-047-3	628-63-7	50	270	-	540	
223.	pentylacetát, terciárny		625-16-1	50	270	I.	540	
224.	3-pentylacetát		620-11-1	50	270	-	540	
225.	peroxid vodíka	231-765-0	7722-84-1	1	1,4	I.	1,4	
226.	piperazín	203-808-3	110-85-0	-	0,1	-	0,3	
227.	platina - kovová	231-116-1	7440-06-4	-	1	-	-	
228.	platina - zlúčeniny (ako Pt)			-	0,001	-	0,002	S
229.	polyetylénglykol (macrogol- (INN))		25322-68-3	-	1000	II.	8000	
230.	polychlórované bifenyly (54 % chlóru)	215-648-1	1336-36-3	0,05	0,7	-	-	K
231.	propylacetát (octan propylový)	203-686-1	109-60-4	100	420	I.	840	
232.	pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov)	232-319-8	8003-34-7	-	1	-	-	
233.	pyridín	203-809-9	110-86-1	5	15	-	-	
234.	rezorcinol (benzén-1,3-diol)	203-585-2	108-46-3	10	45	-	-	K
235.	selen a jeho anorganické zlúčeniny (ako Se)	231-957-4	7782-49-2	-	0,05	II.	0,2	
236.	selenovodík	231-978-9	7783-07-5	0,02	0,07	-	0,17	
237.	síran bárnatý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	231-784-4	7727-43-7	- -	1,5 R 4 I	- -	- -	
238.	síran vápenatý (sadra) respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	231-900-3	7778-18-9	- -	1,5 R 4 I	- -	- -	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
239.	sulfid kadmennatý	215-147-8	1306-23-6	-	32	-	-	
240.	sírouhlik (sulfid uhličítý)	200-843-6	75-15-0	5	16	II.	32	K
241.	sírovodík (sulfán)	231-977-3	7783-06-4	5	7,1	I.	14,2	
242.	striebro - kovové - rozpustné zlúčeniny (ako Ag)	231-131-3	7440-22-4	- -	0,1 0,01	- -	- -	
243.	styrén	202-851-5	100-42-5	20	86	II.	172	
244.	sulfid fosforečný	215-242-4	1314-80-3	-	1	-	-	
245.	sulfotep (O,O,O,O-tetraetyl- difosforotioát)	222-995-2	3689-24-5	-	0,1	-	0,2	K
246.	tálium a jeho rozpustné zlúčeniny (ako Tl)	231-138-1	7440-28-0	-	0,1	-	-	
247.	telúr a jeho zlúčeniny (ako Te)		13494-80-9	-	0,1	-	-	
248.	tantal respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia		7440-25-7	- -	1,5 R 4 I	- -	- -	
249.	terpentín (terpentínový olej)	232-350-7	8006-64-2	100	560	-	-	S
250.	tetraetylolovo		78-00-2	-	0,05	II.	0,1	K
251.	tetrahydrofurán	203-726-8	109-99-9	50	150	-	300	K
252.	1,1,1,2-tetrachlór-2,2-difluoretán (freón 112a)	200-934-0	76-11-9	200	1700	II.	3400	
253.	1,1,2,2-tetrachlór-1,2-difluoretán (freón 112)	200-935-6	76-12-0	200	1700	II.	3400	
254.	1,1,2,2-tetrachlórétán	201-197-8	79-34-5	1	7	II.	14	K
255.	tetrachlóretylén (tetrachlóretén, perchlóretylén)	204-825-9	127-18-4	50	345	-	-	K
256.	tetrachlórmetán (chlorid uhličítý)	200-262-8	56-23-5	0,5	3,2	II.	6,8	K
257.	tetrakarbonyl niklu	236-669-2	13463-39-3	0,05	0,12	-	-	K
258.	tetrametylolovo	200-897-0	75-74-1	-	0,05	II.	0,1	K
259.	tetranitrometán	208-094-7	509-14-8	-	10	-	-	
260.	toluén	203-625-9	108-88-3	50	192	-	384	K
261.	toluén-2,4-diizokyanát (4-metyl-m-fenylén-diizokyanát, 2,4-diizokyanato-1-metylbenzén)	209-544-5	584-84-9	0,01	0,07	-	-	S
262.	toluén-2,6-diizokyanát (1,3-diizokyanato-2-metylbenzén, 2-metyl-m-fenyléndiizokyanát)	202-039-0	91-08-7	0,01	0,07	-	-	S
263.	trietylamin	204-469-4	121-44-8	2	8,4	-	12,6	K
264.	1,2,4-trichlórbenzén	204-428-0	120-82-1	2	15,1	-	37,8	K
265.	trifluórbrómetán (halon-1301) (freón 13B1)	200-887-6	75-63-8	1000	6200	-	-	

Por. číslo	Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
				priemerný		krátkodobý		
				ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategória	mg.m ⁻³	
266.	1,1,1- trichlóretán (metylchloroform)	200-756-3	71-55-6	100	555	-	1100	
267.	1,1,2- trichlóretán	201-166-9	79-00-5	10	55	II.	110	K
268.	trichlórfuóretán (freón 11)	200-892-3	75-69-4	1000	5700	II.	11400	
269.	trichlorid-oxid fosforečný (chlorid fosforylu)	233-046-7	10025-87-3	0,2	1,3	-	-	
270.	triglycidyl-izokyanuarát			-	0,1	-	-	
271.	trimellitan hydrid (1,2-anhydrid kyseliny 1,2,4-benzén-trikarboxylovej, anhydrid kyseliny trimelitovej)	209-008-0	552-30-7	-	0,04	I.	0,04	S
272.	1,2,3-trimetylbenzén (mezitylén)	208-394-8	526-73-8	20	100	-	200	
273.	1,2,4-trimetylbenzén (mezitylén)	202-436-9	95-63-6	20	100	-	200	
274.	1,3,5-trimetylbenzén (mezitylén)	203-604-4	108-67-8	20	100	-	200	
275.	2,4,6-trinitrotoluén TNT (a izoméry v technických zmesiach)	204-289-6	118-96-7	0,011	0,1	II.	0,2	K
276.	vanád (prach, dym) - kov - oxid vanadičný	215-239-8	7440-62-2 1314-62-1	- -	0,05 R 0,5	- -	- 0,1	
277.	vinylacetát (octan vinylový)	203-545-4	108-05-4	10	36	-	-	
278.	vinylidénchlorid (1,1-dichlóretén, dichlóretylén)	200-864-0	75-35-4	2	8	II.	16	
279.	xylén, zmiešané izoméry	215-535-7	1330-20-7	50	221	-	442	K
280.	o-xylén	202-422-2	95-47-6	50	221	-	442	K
281.	m-xylén	203-576-3	108-38-3	50	221	-	442	K
282.	p-xylén	203-396-5	106-42-3	50	221	-	442	K

Poznámky a vysvetlivky:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) je definovaný ako najvyššia koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie napríklad neprijetným zápachom, a to aj pri opakovanej a dlhodobej expozícii denne počas osemhodinovej pracovnej zmeny a 40-hodinového pracovného týždňa.

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny. Povolené krátkodobé prekročenie nad NPEL (piková koncentrácia) je limitované s ohľadom na lokálne dráždivé alebo systémové účinky chemických faktorov a je určené koncentráciou a pri niektorých chemických faktoroch aj kategóriou I a II. Pre všetky tieto chemické faktory musí byť dodržaný aj priemerný osemhodinový NPEL. Pre chemické faktory s výraznými lokálnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL.

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom a parám sú stanovené nezávisle od teploty a tlaku v ml.m⁻³ (ppm - parts per milion) a závisle od týchto premenných v mg.m⁻³ pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa.

Prepočet mg.m⁻³ na ppm:

$$\text{koncentrácia v mg.m}^{-3} \text{ v ovzduší} = \frac{\text{molekulová hmotnosť v g}}{24,1} \quad (\text{koncentrácia v ppm})$$

24,1 = molekulový objem vyjadrený v litroch pri teplote 20 °C a 101,3 kPa.

Najvyššie prípustné expozičné limity pevným aerosólom sú uvedené v mg.m^{-3} .

Najvyššie prípustné expozičné limity pre vlákňitý aerosól sú uvedené počtom vlákien na cm^3 (vl.cm^{-3}) alebo v mg.m^{-3} .

EINECS číslo: číslo priradené chemickej látke, ktorá sa nachádza v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok.

CAS číslo: medzinárodne stanovené číslo priradené danému chemickému faktoru na účely presnej identifikácie chemickej látky za predpokladu, že údaje boli publikované v odbornej literatúre.

NPEL krátkodobé:

Kategória		Maximálne trvanie piku	Maximálna frekvencia za zmenu	Minimálny interval medzi pikmi
I	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina
II	Faktory so systémovými účinkami	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina

Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.

Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- až 8-krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej koncentrácie nesmie presiahnuť 15 minút, 4-krát za zmenu, v intervale 1 hodina medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za osemhodinovú pracovnú zmenu musí byť dodržaný.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach významných prienikom cez kožu či už v podobe kvapalín alebo pár je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveolov a pre ktorú je stanovený limit.

I – znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná frakcia aerosólu, ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je stanovený limit.

2. Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly bez toxického účinku

2. Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly bez toxického účinku

Tabuľka č. 1

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom¹⁾

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu ³⁾ (mg.m ⁻³)		NPELc – pre celkovú koncentráciu ²⁾ (mg.m ⁻³)
	Fr = 100 % ⁴⁾		
1. kremeň ⁵⁾	0,1 (TSH) ¹¹⁾		
2. kristobalit ⁵⁾	0,1	-	
3. tridymit ⁵⁾	0,1	-	
4. gama-oxid hlinitý ⁵⁾	0,1	-	
	Fr ≤ 5 %	Fr > 5 % ⁶⁾	
5. dinas	2	10:Fr	10
6. grafit	2	10:Fr	10
7. čierne uhlie	2	10:Fr	10
8. koks	2	10:Fr	10

Faktor		NPELr – pre respirabilnú frakciu³⁾ (mg.m⁻³)	NPELc – pre celkovú koncentráciu²⁾ (mg.m⁻³)
9. sľuda	2	10:Fr	10
10. talok bez obsahu respirabilných vlákien	2	10:Fr	10
11. kaolín	2	10:Fr	10
12. ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu)	2	10:Fr	10
13. šamot	2	10:Fr	10
14. zlievarenské pevné aerosóly	2	10:Fr	10
15. horninové pevné aerosóly	2	10:Fr	10

Tabuľka č. 2

Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom

Faktor	NPELc (mg.m⁻³)
1. oxid kremičitý, amorfný	4
2. zvaračské pevné aerosóly ⁷⁾	5
3. bentonit	6

Tabuľka č. 3

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m⁻³)
1. hnedé uhlie a lignit ⁶⁾	10
2. vápenec, mramor ⁶⁾	10
3. baryt ⁶⁾	10
4. siderit ⁶⁾	10
5. pevné aerosóly z umelého brusiva ⁶⁾ (karborundum, elektrit)	10
6. železo a jeho zliatiny ⁸⁾	6
7. čadič tavený	10
8. pôdne pevné aerosóly	10
9. vysokopecná troska	10
10. oceliarska troska	10
11. popolček	10
12. škvara	10
13. magnezit	10
14. dolomit	10
15. kovové dentálne zliatiny	10
16. sadze (karcinogén kateg. 1)	2 (TSH) ¹¹⁾
17. cement	10
18. inertný prach	10

Tabuľka č. 4

Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m⁻³)
1. Textilný pevný aerosól	
bavlna	2
ľan	2
konope	2
hodváb	2
syntetické vlákna textilné	4
sisal	6
juta	6
kapok	6
2. Živočíšny pevný aerosól	
perie	4
vlna	6
srsť	6
ostatný živočíšny pevný aerosól	6
3. Rastlinný pevný aerosól ⁹⁾	
múka	4
cukor	6
tabak	4
čaj	4
káva zelená	2
korenie	2
pevný aerosól obilný	6
pevný aerosól z dreva	
a) exotické dreviny	1
b) ostatné dreviny	8
c) dub, buk (karcinogén kateg. 1)	5 (TSH) ¹¹⁾
ostatný rastlinný pevný aerosól	6
4. Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania	
a) fenolformaldehydových živíc	5
b) PVC	5
c) pneumatík	3
d) sklolaminátov	5
e) polyakrylátových živíc	5
f) epoxidových živíc	2
g) polyesterových živíc	5
h) polyetylénu	5

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
i) polypropylénu	5
j) polymérnych materiálov	5
k) polystyrénu	5
l) papiera	6
m) škrobu	4

Tabuľka č. 5

Minerálne vláknité pevné aerosóly

Faktor	NPELc	
	početná koncentrácia počet respirabilných vlákien ¹⁰⁾ .cm ⁻³	hmotnostná koncentrácia mg.m ⁻³
azbest (karcinogén kateg. 1)	0,1 (TSH) ¹¹⁾	-
umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové) ¹²⁾	2	4

Vysvetlivky a poznámky:

Pre hodnotenie expozície pevným aerosólom platí rovnaká definícia NPEL, ako je uvedená v úvodnej vete v časti 1 tejto prílohy pre chemické faktory.

¹⁾ Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a pri pokuse na zvieratí vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva.

²⁾ NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

³⁾ Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburskej konvencie upravuje slovenská technická norma (STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu). Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravujú slovenské technické normy (STN EN 482 Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Všeobecné požiadavky na postupy merania chemických látok a STN EN 689 Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania).

⁴⁾ Fr je obsah fibrogénnej zložky v % v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka - kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý.

⁵⁾ Pri faktoroch v položke 1 až 4 je 100 % fibrogénnej zložky.

⁶⁾ V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1 % v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca:

$$\text{NPELr} = \frac{10}{\% \text{ Fr}} \quad (\text{mg.m}^{-3}).$$

⁷⁾ Platí pre pevné častice aerosólu. Zloženie zväracích dymov závisí najmä od zväraného materiálu, druhu a zloženia elektród, techniky zvärania atď. Tieto okolnosti musia byť zohľadnené pri hodnotení expozície zväračským dymom.

⁸⁾ Ak zliatiny železa obsahujú vyšší podiel kovov, pre ktoré sú stanovené NPEL, posudzuje sa prašnosť podľa NPEL týchto kovov. NPEL je dodržaný, ak sú dodržané NPEL pre všetky kovy a NPEL pre zliatiny železa.

⁹⁾ NPEL pre pevné aerosóly neprihliada na možné alergické účinky a na obsah mikroorganizmov v prachu.

¹⁰⁾ Za respirabilné vlákno sa považuje častica, ktorá vyhovuje súčasne všetkým nasledujúcim podmienkam:

hrúbka vlákna	< 3 μm
dĺžka vlákna	≥ 5 μm
pomer (dĺžka : hrúbka)	3 : 1.

¹¹⁾ Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1 a kategórie 2, sa

stanovujú technické smerné hodnoty (TSH).¹⁾ Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje osobitný predpis.²⁾

¹²⁾ Pre umelé minerálne vlákna musia byť súčasne dodržané prípustné hodnoty početnej aj hmotnostnej koncentrácie.

A. Výpočet NPEL pre zmesi chemických látok

Ak je v ovzduší prítomných niekoľko látok, ktoré pôsobia na ten istý orgánový systém, predpokladá sa, že pôsobia aditívne (účinnok sa sčíta).

Na hodnotenie výsledkov merania sa používa vzorec:

$$\frac{K_1}{\text{NPEL}_1} + \frac{K_2}{\text{NPEL}_2} + \dots + \frac{K_n}{\text{NPEL}_n} \leq 1$$

K_1 až K_n sú namerané koncentrácie jednotlivých chemických látok v zmesi,

NPEL_1 až NPEL_n sú ich najvyššie prípustné expozičné limity.

NPEL pre zmes chemických látok je dodržaný, ak výsledok je menší alebo sa rovná 1.

NPEL pre zmes chemických látok, ktorých účinky sa vzájomne potencujú (majú synergický účinok), nie je možné odvodiť z hodnôt NPEL pre jednotlivé látky (synergické pôsobenie látok pri rôznych cestách vstupu, napr. alkohol s narkotickými látkami).

B. Výpočet NPEL zmesi aerosólov (prachov)

Stanoví sa výpočtom z NPEL jednotlivých aerosólov podľa vzorca:

$$\text{NPEL}_{\text{zmesi}} = \left(\frac{\% x_1}{100 \cdot \text{NPEL}_1} + \frac{\% x_2}{100 \cdot \text{NPEL}_2} + \dots + \frac{\% x_n}{100 \cdot \text{NPEL}_n} \right)^{-1}$$

$\% x_1$ až $\% x_n$ = je hmotnostný podiel chemických látok 1 až n v percentách.

Príklad:

Zmes obsahuje 80 % bavlneného prachu s $\text{NPEL} = 2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a 20 % textilných syntetických vlákien $\text{NPEL} = 4 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ potom

$$\text{NPEL}_{\text{zmesi}} = \left(\frac{80}{100 \cdot 2} + \frac{20}{100 \cdot 4} \right)^{-1} = 2.2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$$

Ak sa hmotnostné koncentrácie nedajú spoľahlivo určiť, NPEL sa stanoví podľa hodnoty platnej pre chemickú látku s najnižšou NPEL.

¹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

²⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

1. Biologická medzná hodnota sa stanovuje ako

- a) záväzná biologická medzná hodnota, ktorá sa nesmie prekročiť vôbec,
- b) indikatívna biologická medzná hodnota, ktorej prekročenie upozorňuje na pravdepodobnosť zvýšenej expozície zamestnancov chemickému faktoru a na potrebu prijať preventívne a ochranné opatrenia.

2. Záväzná biologická medzná hodnota

2.1 Záväzná biologická medzná hodnota sa stanovuje pre olovo a jeho iónové zlúčeniny.

Biologické monitorovanie zahŕňa stanovenie biologického expozičného testu na olovo, ktorým je stanovené olovo v krvi (PbB), za použitia atómovej absorpčnej spektrometrie alebo metódy, ktorá má ekvivalentné výsledky.

Záväzná biologická limitná hodnota je: **700 µg Pb . l⁻¹ krvi**

3,4 µmol. l⁻¹ krvi

2.2 Zamestnávateľ zabezpečí v rámci zdravotného dohľadu vykonanie biologického expozičného testu na olovo v prípade, že expozícia zamestnancov koncentráciám olova vo vzduchu je väčšia ako 0,075 mg/m³, vypočítaná ako časovo-vážený priemer v priebehu 40 hodín v týždni. Ak sa zistí, že hladina olova v krvi nameraná u jednotlivých zamestnancov je väčšia ako 400 µg Pb . l⁻¹ krvi, zamestnávateľ zabezpečí vykonanie cielej preventívnej lekárskej prehliadky.

2.3 Zamestnávateľ zabezpečí stratégiu biologického monitorovania v podniku tak, aby bola v súlade s týmto nariadením vlády. Táto stratégia musí obsahovať aj postupy na vykonanie ďalších biologických expozičných testov na olovo, napríklad zisťovanie kyseliny delta-aminolevulovej v moči, dehydratázy kyseliny aminolevulovej a zinkprotoporfyrínu v moči.

3. Indikatívne biologické medzné hodnoty

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota				Vyšet- rovaný mate- riál	Čas odberu vzorky
		BMH					
CAS							
Acetón (67-64-1)	acetón	80 mg.l ⁻¹	1 400 µmol.l ⁻¹	50 mg.g ⁻¹ kreat.	95 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Anilín (62-53-3)	anilín (neviazaný)	1 mg.l ⁻¹	11 µmol.l ⁻¹	0,63 mg.g ⁻¹ kreat.	0,73 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b,c
	anilín (uvoľnený z väzby na hemoglobín)	100 µg.l ⁻¹	1,1 µmol.l ⁻¹			K	b,c
p-terc-Butylfenol (ptBF) (98-54-4)	ptBF	2 mg.l ⁻¹	13,3 µmol.l ⁻¹	1,25 mg.g ⁻¹ kreat.	1 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Dichlórmétán (75-09-2)	CO-Hb	5 %				K	b
	dichlórmétán	1 mg.l ⁻¹	12 µmol.l ⁻¹			K	b
N,N-Dimetylformamid (68-12-2)	N-metylformamid	35 mg.l ⁻¹	613 µmol.l ⁻¹	22 mg.g ⁻¹ kreat.	41 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Etylbenzén (100-41-4)	etylbenzén	1,5 mg.l ⁻¹	14 µmol.l ⁻¹			K	b
	kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	3 200 mg.l ⁻¹	11 000 µmol.l ⁻¹	2 000 mg.g ⁻¹ kreatinínu	800 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
2-Etoxyetanol (110-80-5)	kyselina etoxyoctová	50 mg.l ⁻¹	480 µmol.l ⁻¹	32 mg.g ⁻¹ kreatinínu	32 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota BMH				Vyšet- rovaný mate- riál	Čas odberu vzorky
		CAS					
2-Etoxyetylacetát (111-15-9)	kyselina etoxyoctová	50 mg.l ⁻¹	480 μmol.l ⁻¹	32 mg.g ⁻¹ kreatinínu	32 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
Fenol (108-95-2)	fenol	200 mg.l ⁻¹	2 125 mmol.l ⁻¹	125 mg.g ⁻¹ kreatinínu	142 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy)	fluorid	11,2 mg.l ⁻¹	560 μmol.l ⁻¹	7,0 mg.g ⁻¹ kreatinínu	38 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
		6,4 mg.l ⁻¹	320 μmol.l ⁻¹	4,0 mg.g ⁻¹ kreatinínu	22 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	d
Fural	pyrosilizan celkový	130 mg.l ⁻¹	1 200 μmol.l ⁻¹	82 mg.g ⁻¹ kreatinínu	80 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Halotan (151-67-7)	kyselina trifluóroctová	2,5 mg.l ⁻¹	22 μmol.l ⁻¹			K	b,c
n-Hexán (110-54-3)	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexa- nón	5 mg.l ⁻¹	20 μmol.l ⁻¹	3 mg.g ⁻¹ kreatinínu	1,4 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
2-Hexanón (metylbutylketón)	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexa- nón	5 mg.l ⁻¹	20 μmol.l ⁻¹	3 mg.g ⁻¹ kreatinínu	1,4 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Hliník (7429-90-5)	hliník	200 μg.l ⁻¹	7,4 μmol.l ⁻¹	125 mg.g ⁻¹ kreatinínu	0,50 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Chlórbenzén (108-90-7)	celkový 4-chlórkatechol	56 mg.g ⁻¹ kreatinínu	390 μmol.l ⁻¹	35 mg.g ⁻¹ kreatinínu	26 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	d
	celkový 4-chlórkatechol	280 mg.g ⁻¹ kreatinínu	1 930 μmol.l ⁻¹	175 mg.g ⁻¹ kreatinínu	130 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy	aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy	pokles aktivity na 70 % hodnoty pred začiatkom vystavenia				E	b,c
Kadmium (7440-43-9)	kadmium	15 μg.l ⁻¹	0,13 μmol.l ⁻¹	9,4 mg.g ⁻¹ kreatinínu	0,01 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
	kadmium	15 μg.l ⁻¹	0,13 μmol.l ⁻¹			K	b
Lindan (γ-1,2,3,4,5,6- -hexachlórcyklohexán (58-89-9)	lindan	25 μg.l ⁻¹	0,09 μmol.l ⁻¹			P/S	b
Metanol (67-56-1)	metanol	30 mg.l ⁻¹	940 μmol.l ⁻¹	19 mg.g ⁻¹ kreatinínu	63 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
Metyletylketón (4-metyl-2-pentanón) (metylizobutylketón) (108-10-1)	metyletylketón	5 mg.l ⁻¹	70 μmol.l ⁻¹			K	b
	4-metyl-2-pentanón	3,5 mg.l ⁻¹	35 μmol.l ⁻¹	2,2 mg.g ⁻¹ kreatinínu	2,5 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Nikel (7440-02-0)	nikel	0,03 mg.l ⁻¹	0,5 μmol.l ⁻¹			K	b
Nitrobenzén (98-95-3)	anilín (uvolnený z väzby na Hb)	100 μg.l ⁻¹	1,1 μmol.l ⁻¹			K	c

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšet- rovaný mate- riál	Čas odberu vzorky
		CAS					
Olovo (7439-92-1)	olovo	400 µg.l ⁻¹	1,93 µmol.l ⁻¹			K	a
		100 µg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.)	0,483 µmol.l ⁻¹			K	a
	δ-aminolevulová kyselina	15 mg.l ⁻¹	90 µmol.l ⁻¹	10 mg.g ⁻¹ kreatinínu	6 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a
		6 mg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.)	40 µmol.l ⁻¹	4 mg.g ⁻¹ kreatinínu	3 µmol.mmol ⁻¹ kreat.		
	koproporfyrín	0,30 mg.l ⁻¹	0,45 µmol.l ⁻¹	0,2 mg.g ⁻¹ kreatinínu	0,03 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a
Ortuť (7439-97-6)	ortuť	25 µg.l ⁻¹	0,12 µmol.l ⁻¹			K	a
Anorganické zlúčeniny ortuti	ortuť	100 µg.l ⁻¹	0,5 µmol.l ⁻¹	62,5 µg.g ⁻¹ kreatinínu	0,04 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a
Organické zlúčeniny ortuti	ortuť	100 µg.l ⁻¹	0,5 µmol.l ⁻¹			K	a
Oxid uhoľnatý (630-08-0)	CO-Hb	5%				K	b
Oxid vanadičný (1314-62-1)	vanád	112 µg.l ⁻¹	2,2 µmol.l ⁻¹	70 µg.g ⁻¹ kreatinínu	0,15 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
Paratión (56-38-2)	p-nitrofenol	500 µg.l ⁻¹	3,6 µmol.l ⁻¹	313 µg.g ⁻¹ kreatinínu	0,24 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c
	acetylcholinesteráza	pokles aktivity na 70 % hodnoty pred začiatkom vystavenia				E	c
Pentachlórfenol	pentachlórfenol	2 mg.l ⁻¹	7,5 µmol.l ⁻¹	1,25 mg.g ⁻¹ kreatinínu	0,5 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Polychlórované bifenyly	polychlórované bifenyly	0,05 mg.l ⁻¹				K	b,c
2-Propanol (67-63-0)	acetón	50 mg.l ⁻¹	861 µmol.l ⁻¹			K	b
	acetón	50 mg.l ⁻¹	861 µmol.l ⁻¹	32 mg.g ⁻¹ kreatinínu	58 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Sírouhlík (75-15-0)	2-tio-tiazolidín-4- -karboxylová kyselina	6,4 mg.l ⁻¹	40 µmol.l ⁻¹	4 mg.g ⁻¹ kreatinínu	2,7 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Styrén (100-42-5)	kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	960 mg.l ⁻¹	3 200 µmol.l ⁻¹	600 mg.g ⁻¹ kreatinínu	220 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
	kyselina mandľová	640 mg.l ⁻¹	4 200 µmol.l ⁻¹	400 mg.g ⁻¹ kreatinínu	300 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
Tetrahydrofurán (109-99-9)	tetrahydrofurán	2 mg.l ⁻¹	28 µmol.l ⁻¹	1,3 mg.g ⁻¹ kreatinínu	1,9 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Tetrachlóretén (perchlórtetylén) (127-18-4)	tetrachlóretén	1 mg.l ⁻¹	6 µmol.l ⁻¹			K	d
	tetrachlóretén	9,5 ml.m ⁻³				Al	d
Tetrachlómetán (56-23-5)	tetrachlómetán	3,5 µg.l ⁻¹	0,023 µmol.l ⁻¹			K	b,c

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšet- rovaný mate- riál	Čas odberu vzorky
		CAS					
Toluén (108-88-3)	toluén	1 mg.l ⁻¹	11 µmol.l ⁻¹			K	b
	o-krezol	3 mg.l ⁻¹	30 µmol.l ⁻¹	2 mg.g ⁻¹ kreatinínu	2 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b
	kyselina hippurová	2 500 mg.l ⁻¹	1 400 µmol.l ⁻¹	1 600 mg.g ⁻¹ kreatinínu	1 000 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
1,1,1- Trichlóretán (metylchloroform) (71-55-6)	1,1,1- trichlóretán	550 µg.l ⁻¹	4,12 µmol.l ⁻¹			K	c,d
Trichlóretén (trichlóretylén) (79-01-6)	trichlóretanol	5 mg.l ⁻¹	35 µmol.l ⁻¹			K	b,c
	trichlóretanol	200 mg.l ⁻¹	1 400 µmol.l ⁻¹	125 mg.g ⁻¹ kreatinínu	100 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b,c
	kyselina trichlóroctová	100 mg.l ⁻¹	600 µmol.l ⁻¹	63 mg.g ⁻¹ kreatinínu	40 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b,c
Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,2 µmol.l ⁻¹			K	B
	kyselina metylhippurová	2 000 mg.l ⁻¹	10 400 µmol.l ⁻¹	1 250 mg.g ⁻¹ kreatinínu	700 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	B

Poznámky a vysvetlivky:

BMH je vyjadrená v mg zisťovaného faktora na 1l moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri 20 °C.

BMH je uvedená ako orientačná hodnota v mg zisťovaného faktora na 1g kreatinínu za predpokladu, že obsah kreatinínu v moči je 1 500 mg/l moču (resp. 13,3 mmol/l moču). Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 791-2034 mg/l (resp. 7-18 mmol/l) pri 24-hodinových vzorkách moču.

1. Vyšetovaný materiál:

- M – moč
- Al – vzduch z pľúcnych mechúrikov
- K – krv
- E – červené krvinky
- P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

- a) žiadne obmedzenie
- b) koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny
- c) pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách
- d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

3. Biologický expozičný test – analýza biologického materiálu na prítomnosť chemického faktora, jeho metabolitov alebo indikátorov účinku na účely posúdenia úrovne vystavenia zamestnancov pri pracovnej činnosti.

4. Metódy používané pri biologických expozičných testoch musia byť diagnosticky špecifické a dostatočne citlivé, prijateľné pre zamestnancov a uskutočniteľné pre lekárov. Pri čase odberov vyšetovaných materiálov sa musia brať do úvahy podmienky vystavenia pri práci a vlastností chemického faktora.

5. Biologické medzné hodnoty vychádzajú z predpokladu, že zamestnanci sú profesionálne vystavení najviac 8 hodín denne a 40 hodín týždenne a sledovaný chemický faktor preniká do organizmu dýchacím systémom a/alebo zažívacím systémom a kožou.

Biologické medzné hodnoty sa zisťujú v krvi a /alebo v moči.

4. Expozičné ekvivalenty pre niektoré chemické faktory

Kobalt

CAS 7440-48-4

Koncentrácia kobaltu v ovzduší mg.m ⁻³	Čas odberu vzoriek*	
	biologický expozičný test	
	celková krv kobalt µg.l ⁻¹	moč kobalt µg.l ⁻¹
0,05	2,5	30,0
0,10	5,0	60,0
0,50	25,0	300,0

* bez časového ohraničenia

Pentachlórfenol

CAS 87-86-5

Koncentrácia pentachlórfenolu v ovzduší mg.m ⁻³	Čas odberu vzoriek*	
	moč pentachlórfenol µg.l ⁻¹	S/P pentachlórfenol µg.l ⁻¹
0,001	6	17
0,05	300	1 000
0,10	600	1 700

* bez časového ohraničenia

Etylén

CAS 74-85-1

Koncentrácia etylénu v ovzduší ml.m ⁻³	Čas odberu vzoriek** červené krvinky hydroxyetylvalín µg.l ⁻¹ krvi
25	45
50	90
100	180

** koniec expozície, resp. koniec pracovnej zmeny

Poznámky a vysvetlivky:

- Expozičný ekvivalent – vzťah medzi koncentráciou faktora v pracovnom ovzduší a koncentráciou faktora alebo jeho metabolitov v biologickom materiáli. Na základe expozičného ekvivalentu sa hodnotí zaťaženie organizmu pri výlučnej inhalačnej expozícii danej koncentrácií faktora.
- Vyšetrovaný materiál:
 - krvná plazma/sérum (S/P).

Príloha č. 3
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

VYBRANÉ CHEMICKÉ FAKTORY A ÚČELY ICH POUŽITIA, KTORÉ SÚ ZAKÁZANÉ

Opis faktorov (CAS)	Účel, na ktorý sú uvedené faktory zakázané
1. 2-naftylamín (91-59-8), benzidín (92-87-5), 4-aminobifenyl (92-67-1), 4-nitrobifenyl (92-93-3), ich soli a všetky prípravky obsahujúce tieto látky v celkovej koncentrácii rovnajúcej sa alebo väčšej ako 0,1 % hmotnosti	Výroba a používanie na akékoľvek účely vrátane výrobných procesov, v ktorých tieto faktory vznikajú.
2. Piesok alebo prípravky obsahujúce voľný oxid kremičitý	Používanie na povrchovú úpravu predmetov v akejkoľvek aparatúre pomocou piesku pod tlakom spojené s expozíciou zamestnancov.
3. Sírouhlík (75-15-0)	Používanie v procese vulkanizácie za studena pri impregnácii gumeného oblečenia.
4. Prach alebo prášok ohňovzdorného materiálu obsahujúceho viac ako 80 % SiO ₂ iného ako prírodného piesku	Používanie na striekanie foriem na výrobu kremičitých tehál alebo iných výrobkov zložených z ohňovzdorného materiálu a obsahujúcich viac ako 80 % oxidu kremičitého.
5. Kyanovodík (74-90-8)	Používanie pri plynovaní na ničenie epidemiologicky závažných a obťažujúcich článkonožcov, hlodavcov a ďalších živočíchov (dezinfekcia a deratizácia) s výnimkou týchto prípadov: a) uvoľňovanie z inertného materiálu, v ktorom je absorbovaný kyanovodík, b) uvoľňovanie z tzv. plynového prášku, čo je chemická zlúčenina, ktorá reaguje s atmosférickou vlhkosťou a vytvára kyanovodík, alebo c) používanie z valca cez vhodné potrubie s aplikátorom v otvorenom priestore na iné účely, ako je ničenie škodlivého hmyzu alebo živočíchov plynovaním.

Príloha č. 4
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNÝCH AKTOV EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV

1. Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnástá samostatná smernica podľa článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 3).
2. Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 3).
3. Smernica Komisie 91/322/EHS z 29. mája 1991 o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 1).
4. Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES (Ú. v. EÚ L 038, 9. 2. 2006).

- 1) Napríklad nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 168/1996 Z. z. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov, nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 64/1987 Zb. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení neskorších zmien a doplnkov (oznámenie č. 444/2005 Z. z.).
- 2) Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
- 3) Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
- 4) § 27 zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 5) § 8a ods. 1 písm. c) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 6) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 357/2006 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.
- 7) § 8 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 8) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 470/2003 Z. z.
- 9) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 201/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- 10) Napríklad nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémov určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 296/2002 Z. z., nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 493/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.
- 11) § 8c zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 12) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 504/2002 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- 13) § 3 ods. 1 písm. g) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 14) § 3 ods. 1 písm. f) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 15) § 2 ods. 6 až 8 zákona č. 140/1998 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach, o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/1996 Z. z. o reklame v znení neskorších predpisov.
- 16) § 2 ods. 1 až 3 zákona č. 139/1998 Z. z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov.
- 17) § 2 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.
- 18) Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon).
- 19) § 3 ods. 1 písm. a) zákona č. 163/2001 Z. z.
§ 21 ods. 1 zákona Slovenskej národnej rady č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.
- 20) § 3 ods. 1 písm. c) až e) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 21) § 10 ods. 4 písm. f) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení

niektorých zákonov.

22) § 9 ods. 6 písm. s) zákona č. 126/2006 Z. z.

23) § 11a Zákonníka práce.

24) § 8b zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

25) Zákon č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 444/2001 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

26) § 8e zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

