

**„Príloha č. 15  
k vyhláške č. 373/2015 Z. z.**

**ZOZNAM  
materiálov a súčiastok, na ktoré sa  
nevzťahuje zákaz podľa § 61 ods. 1 písm. b) zákona**

| Materiály a komponenty                        |                                                                                                                                                                                                                     | Rozsah pôsobnosti a dátum skončenia platnosti výnimky                                               | Spôsob označenia <sup>6)</sup> |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Olovo ako prvok legovania</b>              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                |
| 1a.                                           | Oceľ na účely obrábania a súčiastky z ocele galvanizovanej ponorením do roztaveného kovu s obsahom olova do 0,35 hmotnostného percenta                                                                              |                                                                                                     |                                |
| 1b.                                           | Nepretržite galvanizované oceľové plechy s obsahom olova do 0,35 hmotnostného percenta                                                                                                                              | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel          |                                |
| 2a.                                           | Hliník na účely obrábania s obsahom olova do 2 hmotnostných percent                                                                                                                                                 | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2005                                |                                |
| 2b.                                           | Hliník s obsahom olova najviac do 1,5 hmotnostného percenta                                                                                                                                                         | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2008                                |                                |
| 2c.i.                                         | Hliník s obsahom olova do 0,4 hmotnostného percenta                                                                                                                                                                 | <sup>1)</sup>                                                                                       |                                |
| 2c.ii.                                        | Hliníkové zliatiny neuvedené v položke 2c.i. s obsahom olova do 0,4 hmotnostného percenta <sup>1a)</sup>                                                                                                            | <sup>2)</sup>                                                                                       |                                |
| 3.                                            | Zliatiny medi s obsahom olova do 4 hmotnostných percent                                                                                                                                                             | <sup>1)</sup>                                                                                       |                                |
| 4a.                                           | Ložiskové panvy a puzdrá                                                                                                                                                                                            | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2008                                |                                |
| 4b.                                           | Ložiskové panvy a puzdrá v motoroch, prevodových systémoch a kompresoroch klimatizačných systémov                                                                                                                   | 1. júl 2011 a po tomto dátume ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2011  |                                |
| <b>Olovo a zlúčeniny olova v komponentoch</b> |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                |
| 5a.                                           | Olovo v batériách vysokonapäťových systémov, <sup>2a)</sup> ktoré sa používajú iba na pohon vozidiel kategórií M1 a N1                                                                                              | Vozidlá s typovým schválením udeleným pred 1. januárom 2019 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel | X                              |
| 5b.                                           | Olovo v batériách na použitie v prípadoch neuvedených v položke 5a                                                                                                                                                  | <sup>1)</sup>                                                                                       | X                              |
| 6.                                            | Tlmiče kmitov                                                                                                                                                                                                       | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel          | X                              |
| 7a.                                           | Vulkanizačné činidlá a stabilizátory pre elastoméry pri použití v brzdových hadiciach, palivových hadiciach, ventilačných hadiciach, elastomérových/kovových častiach karosérií a montážnych súčiastiach pre motory | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2005                                |                                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 7b.  | Vulkanizačné činidlá a stabilizátory pre elastoméry pri použití v brzdových hadiciach, palivových hadiciach, ventilačných hadiciach, elastomérových/kovových častiach karosérií a montážnych súčiastkach pre motory s obsahom olova najviac do 0,5 hmotnostného percenta                             | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2006                       |                 |
| 7c.  | Tmelacie činidlá pre elastoméry pri použití v hnacích systémoch s obsahom olova najviac do 0,5 hmotnostného percenta                                                                                                                                                                                 | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2009                       |                 |
| 8a.  | Olovo vo zvaroch na pripevnenie elektrických a elektronických súčiastok k elektronickým panelom plošných spojov a olovo použité v povrchových úpravách na koncovkách súčiastok iných ako elektrolytické hliníkové kondenzátory, na kontaktných kolíkoch a na elektronických paneloch plošných spojov | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá  | X <sup>4)</sup> |
| 8b.  | Olovo vo zvaroch v elektrických aplikáciách iných ako zvary na elektronických paneloch plošných spojov alebo na skle                                                                                                                                                                                 | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2011 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá  | X <sup>4)</sup> |
| 8c.  | Olovo použité v povrchových úpravách na koncovkách elektrolytických hliníkových kondenzátorov                                                                                                                                                                                                        | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2013 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá  | X <sup>4)</sup> |
| 8d.  | Olovo použité vo zvaroch na skle v senzorech prúdenia vzdušnej masy                                                                                                                                                                                                                                  | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2015 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá  | X <sup>4)</sup> |
| 8e.  | Olovo vo zvaroch s vysokou teplotou topenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hmotnostných percent)                                                                                                                                                                                     | <sup>3)</sup>                                                                              | X <sup>4)</sup> |
| 8fa. | Olovo v zodpovedajúcich systémoch pin konektorov                                                                                                                                                                                                                                                     | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2017 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel | X <sup>4)</sup> |
| 8fb. | Olovo v zodpovedajúcich systémoch pin konektorov iných ako spojovacia časť konektorov káblových zväzkov vozidiel                                                                                                                                                                                     | <sup>3)</sup>                                                                              | X <sup>4)</sup> |
| 8g.  | Olovo vo zvaroch na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súbory integrovaného obvodu Flip Chip                                                                                                                                                    | <sup>3)</sup>                                                                              | X <sup>4)</sup> |
| 8h.  | Olovo vo zvaroch na pripevnenie výmenníkov tepla na vykurovacie médium v zostavách s polovodičmi vysokej vodivosti s veľkosťou čipu aspoň 1 cm <sup>2</sup> plochy projekcie a s nominálnou hustotou prúdu aspoň 1 A/mm <sup>2</sup> plochy silikónového čipu                                        | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné diely pre tieto vozidlá      | X <sup>4)</sup> |
| 8i.  | Olovo vo zvaroch v elektrických aplikáciách na skle okrem zvarov na vrstvenom skle                                                                                                                                                                                                                   | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné diely pre tieto vozidlá      | X <sup>4)</sup> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                    |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 8j.                    | Olovo vo zvaroch na spájkovanie na vrstvenom skle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2020 a náhradné diely pre tieto vozidlá      | X <sup>4)</sup>                                                    |
| 9.                     | Sedlá ventilov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ako náhradné súčiastky pre typy motorov vyvinuté pred 1. júlom 2003                        |                                                                    |
| 10a.                   | Elektrické a elektronické súčiastky, ktoré obsahujú olovo v skle alebo keramike, v skle alebo keramickej hmote, v sklokeramickej hmote, v sklokeramickej hmote. Táto výnimka sa nevzťahuje na používanie olova:<br>— v skle v žiarovkách a zapalovacích sviečkach,<br>— v dielektrických keramických materiáloch súčiastok uvedených v položkách 10b až 10d       |                                                                                            | X <sup>5)</sup> (pre iné ako piezoelektrické súčiastky v motoroch) |
| 10b.                   | Olovo v dielektrických keramických materiáloch na báze zmesného oxidu olova, titánu a zirkónia v kondenzátoroch, ktoré sú súčasťou integrovaných obvodov alebo diskretných polovodičov                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                    |
| 10c.                   | Olovo v dielektrických keramických materiáloch kondenzátorov s menovitým napätím menej ako 125 V striedavého prúdu alebo 250 V jednosmerného prúdu                                                                                                                                                                                                                | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2016 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel |                                                                    |
| 10d.                   | Olovo v dielektrických keramických materiáloch kondenzátorov kompenzujúcich odchýlky senzorov ultrazvukových sonarových systémov súvisiace s teplotou                                                                                                                                                                                                             | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2017 a náhradné diely pre tieto vozidlá      |                                                                    |
| 11.                    | Pyrotechnické iniciátory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vozidlá s typovým schválením pred 1. júlom 2006 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá     |                                                                    |
| 12.                    | Termoelektrické materiály obsahujúce olovo v automobilových elektrických aplikáciách na znižovanie emisií CO <sub>2</sub> rekuperáciou tepla z výfuku                                                                                                                                                                                                             | Vozidlá s typovým schválením pred 1. januárom 2019 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel | X                                                                  |
| <b>Šesťmocný chróm</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                    |
| 13a.                   | Krycie vrstvy proti korózii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2007                       |                                                                    |
| 13b.                   | Krycie vrstvy proti korózii používané v súpravách matíc a skrutiek pre karosériové aplikácie                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2008                       |                                                                    |
| 14.                    | Ako protikorózne činidlo v chladiarenských systémoch z uhlíkovej ocele v absorpčných chladničkách v motorových karavanoch do 0,75 hmotnostného percenta v chladiacom roztoku s výnimkou prípadu, keď existuje možnosť použiť iné technológie chladenia (t. j. technológie dostupné na trhu použité v aplikáciách v motorových karavanoch), ktoré nemajú negatívny |                                                                                            | X                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vpływ na životné prostredie, zdravie ani/alebo bezpečnosť spotrebiteľov |                                                                                         |   |
| <b>Ortuť</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                         |   |
| 15a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výbojkové svetlá pre svetlometové aplikácie                             | Vozidlá s typovým schválením pred 1. júlom 2012 a náhradné súčiastky pre tieto vozidlá  | X |
| 15b.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Žiarivky používané na osvetlenie prístrojového panelu                   | Vozidlá s typovým schválením pred 1. júlom 2012 a náhradné súčiastky do týchto vozidiel | X |
| <b>Kadmium</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                                         |   |
| 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Akumulátory pre elektrické vozidlá                                      | Ako náhradné diely do vozidiel uvedených na trh pred 31. decembrom 2008                 |   |
| <p><b>Vysvetlivky</b></p> <p>1) Táto výnimka sa preskúma v roku 2021.</p> <p>1a) Vztahuje sa na zliatiny hliníka, do ktorých sa olovo zámerne nepridáva, ale je v nich obsiahnuté z dôvodu použitia recyklovaného hliníka.</p> <p>2) Táto výnimka sa preskúma v roku 2024.</p> <p>2a) Systémy, ktoré majú napätie viac ako 75 V jednosmerného prúdu podľa vymedzenia v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2006/95/ES z 12. decembra 2006 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia (Ú. v. EÚ L 374, 27. 12. 2006, s. 10).</p> <p>3) Táto výnimka sa preskúma v roku 2019.</p> <p>4) Demontáž, ak je v súlade s položkou 10a. prekročená priemerná hodnota 60 gramov na vozidlo. Na účely uplatnenia tohto ustanovenia sa nezohľadňujú elektronické zariadenia, ktoré nenamontoval výrobca pri sériovej výrobe.</p> <p>5) Demontáž, ak je v súlade s položkami 8a až 8j prekročená priemerná hodnota 60 gramov na vozidlo. Na účely uplatnenia tohto ustanovenia sa nezohľadňujú elektronické zariadenia, ktoré nenamontoval výrobca pri sériovej výrobe.</p> <p>6) Spôsob označenia: X – označuje sa.</p> |                                                                         |                                                                                         |   |

#### Poznámky:

- toleruje sa maximálna hodnota koncentrácie obsahu olova, šesťmocného chrómu a ortuti v homogénnom materiáli najviac 0,1 hmotnostného percenta a obsahu kadmia v homogénnom materiáli do 0,01 hmotnostného percenta,

- opätovné využitie súčiastok vozidiel, ktoré už boli na trhu k dátumu skončenia platnosti výnimky, je povolené bez obmedzenia, keďže sa naň nevzťahuje § 61 ods. 1 písm. b) zákona č. 79/ 2015 Z. z.,

- náhradné súčiastky uvedené na trh po 1. júli 2003 a používané vo vozidlách uvedených na trh pred 1. júlom 2003 sú vyňaté z ustanovenia § 61 ods. 1 písm. b) zákona č. 79/ 2015 Z. z.; toto ustanovenie sa nevzťahuje na vyvažovacie závažia kolies, uhlíkové kefky do elektrických motorov a brzdové obloženia.“.