

**ZOZNAM**  
**materiálov a súčiastok, na ktoré sa**  
**nevzt'ahuje 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 súčiastiach pre motory s obsahom olova najviac do 0,5 hmotnostného percenta	Ako náhradné súčiastky pre vozidlá uvedené na trh pred 1. júlom 2006	
7c.	Tmeliace 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 súbintegrovaného 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: — v skle v žiarovkách a zapalovacích sviečkach, — 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

	vplyv 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>Vysvetlivky</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.“.