**IZJEME – Priloga II k direktivi 2000/53/ES** (nazadnje spremenjena z direktivo EK 2020/362)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiali in sestavni deli** | **Področje uporabe in datum izteka veljavnosti izjeme** | **Označiti** |
| **Svinec kot zlitinski element** | | |
| 1(a)  Jeklo za strojno uporabo in sestavni deli iz vročega pocinkanega jekla z utežnim deležem svinca do 0,35 % |  |  |
| 1(b)  Kontinuirano pocinkana jeklena pločevina z utežnim deležem svinca do 0,35 % | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016, in rezervni deli za ta vozila |  |
| 2(a)  Aluminij za strojno uporabo z utežnim deležem svinca do 2 % | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2005 |  |
| 2(b).  Aluminij z utežnim deležem svinca do 1,5 % | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2008 |  |
| 2(c)(i)  Aluminijeve zlitine za strojno uporabo z utežnim deležem svinca do 0,4 % |  |  |
| 2(c)(ii)  Aluminijeve zlitine za strojno uporabo z utežnim deležem svinca do 0,4 %, ki niso vključene v vnosu 2(c)(i)[[1]](#footnote-1) |  |  |
| 3.  Bakrove zlitine z utežnim deležem svinca do 4 %. |  |  |
| 4(a)  Ležajne skodele in puše. | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2008 |  |
| 4(b)  Ležajne skodele in puše v motorjih, prenosih in kompresorjih v klimatskih napravah | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2011 |  |
| **Svinec in svinčeve spojine v sestavnih delih** | | |
| 5(a) Svinec v akumulatorjih v visokonapetostnih sistemih[[2]](#footnote-2), ki se uporabljajo samo za pogon vozil kategorij M1 in N1 | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2019, in rezervni deli za ta vozila | X |
| 6. Dušilniki nihanj | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016, in rezervni deli za ta vozila | X |
| 7(a) Sredstva za vulkaniziranje in stabilizatorji za elastomere v zavornih ceveh, ceveh za gorivo, ventilacijskih ceveh, elastomerskih/ kovinskih delih šasije in nosilnih okvirjih motorjev | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2005 |  |
| 7(b) Sredstva za vulkaniziranje in stabilizatorji za elastomere v zavornih ceveh, ceveh za gorivo, ventilacijskih ceveh, elastomerskih/ kovinskih delih šasije in nosilnih okvirjih motorjev z utežnim deležem svinca do 0,5 % | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2006 |  |
| 7(c) Veziva za elastomere v prenosnikih moči z utežnim deležem svinca do 0,5 % | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2009 |  |
| 8(a) Svinec v spajkah za pritrditev električnih in elektronskih sestavnih delov na elektronska tiskana vezja ter svinec v prevlekah priključkov sestavnih delov razen elektrolitskih aluminijastih kondenzatorjev, na nožicah sestavnih delov in na elektronskih tiskanih vezjih | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016, in rezervni deli za ta vozila | X[[3]](#footnote-3) |
| 8(b) Svinec v spajkah na električnih delih razen na elektronskih tiskanih vezjih ali steklu | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2011, in rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(c) Svinec na prevlekah priključkov elektrolitskih aluminijastih kondenzatorjev | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2013, in rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(d) Svinec za spajkanje na steklo pri senzorjih masnega pretoka zraka | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2015, in rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(e) Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) |  | X |
| 8(f)(a) Svinec, uporabljen v sistemih prilagojenih nožičnih konektorjev | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2017, in rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(f)(b) Svinec, uporabljen v sistemih prilagojenih nožičnih konektorjev, razen priklopnega dela konektorjev za kabelski snop | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2024, in rezervni deli za ta vozila | X |
| 8(g)(i) Svinec v spajkah za dokončanje stabilnih električnih povezav med poloprevodniškim čipom in nosilcem v integriranih paketih mikroelektronskih stikalnih vezij („flip chip“) | tipi vozil, odobreni pred 1. oktobrom 2022, in rezervni deli za ta vozila | X |
| 8(g)(ii) Svinec v spajkah za dokončanje stabilnih električnih povezav med polprevodniškim čipom in nosilcem v integriranih paketih mikroelektronskih stikalnih vezij („flip chip“), kadar to električno povezavo sestavlja karkoli od naslednjega: (i) polprevodniška tehnologija 90 nm ali več; (ii) polprevodniški čip velikosti 300 mm2 ali več v polprevodniški tehnologiji katere koli velikosti; (iii) paket nakopičenih čipov velikosti 300 mm2 ali več ali silicijevih povezovalnih plasti v velikosti 300 mm2 ali več | velja za tipe vozile, odobrene od 1. oktobra 2022, in rezervne deli za ta vozila | X |
| 8(h) Svinec v spajkah za pritrditev hladilnih reber na hladilno telo pri sestavih močnostnih polprevodnikov z velikostjo čipa najmanj 1 cm2 projekcijske površine in nominalno gostoto toka najmanj 1 A/mm2 površine silicijevega čipa | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016 in pozneje kot rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(i) Svinec v spajkah na električnih delih na steklu, razen v tistih za spajkanje na laminirano steklo | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016 in pozneje kot rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(j) Svinec v spajkah za spajkanje laminiranega stekla | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2020 in pozneje kot rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 8(k) Spajkanje grelnih naprav s tokom toplote 0,5A ali več za povezano mesto spajkanja na posamezne plošče lepljenih plošč, ki niso debelejše od 2,1 mm. Ta izjema ne zajema spajkanja na kontakte, vgrajene v intermediat. | ipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2024, in rezervni deli za ta vozila | X3 |
| 9. Ležišča ventilov | kot rezervni deli za tipe motorja, razvite pred 1. julijem 2003 |  |
| 10(a) Električni in elektronski sestavni deli, ki vsebujejo svinec v steklu ali keramiki, v stekleni ali keramični osnovi, v steklokeramičnem materialu ali v steklokeramični osnovi. Ta izjema ne vključuje uporabe svinca v:  — steklu za žarnice in glazurah vžigalnih svečk,  — dielektričnih keramičnih materialih sestavnih delov iz točk 10(b), 10(c) in 10(d). |  | X[[4]](#footnote-4) |
| 10(b) Svinec v dielektričnih keramičnih kondenzatorjih, narejenih na osnovi PZT, ki so del integriranih vezij ali diskretnih polprevodnikov |  |  |
| 10(c) Svinec v dielektričnih keramičnih kondenzatorjih z nazivno napetostjo, manjšo od 125 V pri izmeničnem toku ali 250 V pri enosmernem toku | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2016, in rezervni deli za ta vozila |  |
| 10(d) Svinec v dielektričnih keramičnih kondenzatorjih, ki v senzorjih ultrazvočnih sonarjev odpravljajo napake, ki so posledica spremembe temperature | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2017 in pozneje kot rezervni deli za ta vozila |  |
| 11. Pirotehnična sprožila | tipi vozil, odobreni pred 1. julijem 2006, in rezervni deli za ta vozila |  |
| 12. Termoelektrični materiali, ki vsebujejo svinec, v avtomobilskih električnih napravah za zmanjševanje emisij CO2 z zbiranjem toplote izpušnih plinov | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2019, in rezervni deli za ta vozila | X |
| **Šestvalentni krom** | | |
| 13(a) Protikorozijski premazi | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2007 |  |
| 13(b) Protikorozijski premazi za sestave vijakov z maticami za šasije | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 1. julijem 2008 |  |
| 14. Šestvalentni krom kot protikorozijsko sredstvo hladilnega sistema iz ogljikovega jekla v absorpcijskih hladilnikih v koncentraciji do 0,75 mas. % v hladilni tekočini:  (i) zasnovani za delovanje (izključno ali delno) z električnim grelnikom s povprečnim odjemom električne energije < 75 W pri konstantnih obratovalnih pogojih;  (ii) zasnovani za delovanje (izključno ali delno) z električnim grelnikom s povprečnim odjemom električne energije ≥ 75 W pri konstantnih obratovalnih pogojih;  (iii) zasnovani za delovanje izključno z neelektričnim grelnikom. | tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2020, in rezervni deli za ta vozila  tipi vozil, odobreni pred 1. januarjem 2026, in rezervni deli za ta vozila | X |
| **Živo srebro** | | |
| 15(a) Sijalke za glavne žaromete | tipi vozil, odobreni pred 1. julijem 2012, in rezervni deli za ta vozila |  |
| 15(b) Fluorescentne cevi v prikazovalnikih instrumentnih plošč | tipi vozil, odobreni pred 1. julijem 2012, in rezervni deli za ta vozila |  |
| **Kadmij** | | |
| 16 Akumulatorji za vozila na električni pogon | kot rezervni deli za vozila, dana v promet pred 31. decembrom 2008 |  |

1. Velja za aluminijske zlitine, pri katerih se svinec ne dodaja namenoma, ampak je prisoten zaradi uporabe recikliranega aluminija. [↑](#footnote-ref-1)
2. Sistemi z napetostjo nad 75 VDC [↑](#footnote-ref-2)
3. Razstavljanje, če se v povezavi z vnosom 10(a) prekorači povprečna mejna vrednost 60 g/vozilo. [↑](#footnote-ref-3)
4. Razstavljanje za vse sestavne dele, razen piezo elementov v motorjih, če se v povezavi z vnosom 8(a) do 8(j) prekorači povprečna mejna vrednost 60 g/vozilo. [↑](#footnote-ref-4)