

Vyhláška č. 465/2013 Z. z.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o technických požiadavkách na elektrické zariadenia a elektronické zariadenia

(v znení č. 196/2014 Z. z., 346/2014 Z. z., 329/2016 Z. z., 329/2016 Z. z., 71/2016 Z. z., 317/2017 Z. z., 199/2018 Z. z., 104/2019 Z. z., 203/2019 Z. z., 203/2019 Z. z., 88/2020 Z. z., 232/2020 Z. z., 232/2020 Z. z., 391/2021 Z. z., 391/2021 Z. z., 193/2022 Z. z.)

Čiastka	105/2013
Platnosť od	21.12.2013
Účinnosť od	01.07.2022 do 30.09.2022 (za 2 mesiace)

OBSAH

- § 1
- § 2
- § 3
- Prílohy

Aktuálne znenie 01.07.2022 - 30.09.2022

465

VYHLÁŠKA

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

zo 16. decembra 2013

o technických požiadavkách na elektrické zariadenia a elektronické zariadenia

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 4 ods. 2 zákona č. 346/2013 Z. z. o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických zariadeniach a elektronických zariadeniach a ktorým sa mení zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Technické požiadavky na elektrozariadenia sú uvedené v prílohách III a IV smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 174, 1. 7. 2011) v platnom znení.

§ 2

Touto vyhláškou sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe.

§ 3

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2014.

Peter Žiga v. r.

Príloha k vyhláške č. 465/2013 Z. z.

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 174, 1. 7. 2011).
- Delegovaná smernica Komisie 2012/50/EÚ z 10. októbra 2012, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ v súvislosti s vyňatím pre používanie olova (Ú. v. EÚ L 348, 18. 12. 2012).
- Delegovaná smernica Komisie 2012/51/EÚ z 10. októbra 2012, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ v súvislosti s vyňatím pre používanie kadmia (Ú. v. EÚ L 348, 18. 12. 2012).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/1/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo ako legujúci prvok v ložiskách a trecích plochách zdravotníckych prístrojov vystavených ionizujúcejmu žiareniu (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/2/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre kadmium vo fosforových potahoch v zosilňovačoch obrazu pri röntgenovom snímaní do 31. decembra 2019 a v náhradných dieloch pre röntgenové systémy uvedené na trh EÚ pred 1. januárom 2020 (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/3/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre marker z octanu olovnatého používaný v stereotaktických rámoch na fixáciu hlavy pri počítačovej tomografii (CT) a magnetickej rezonancii (MRI) a v lokalizačných systémoch pre ožarovače na gamaterapiu a pre vybavenie na nukleárnu medicínu (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/4/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova na vytvorenie vákuovo tesných spojov medzi hliníkom a oceľou v zosilňovačoch röntgenového obrazu (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/5/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach na doskách plošných spojov, v povrchových náteroch na koncovkách elektrických a elektronických komponentov a v náteroch na doskách plošných spojov, v spájkach na spájanie drôtov a káblov, v spájkach na spájanie prevodníkov a snímačov, ktoré sa za bežných prevádzkových a skladovacích podmienok trvalo používajú pri teplotách nižších ako – 20 °C (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).
- Delegovaná smernica Komisie 2014/6/EÚ z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova v povrchových náteroch systémov kolíkových konektorov, pre ktoré sú potrebné nemagnetické konektory, ktoré sa za bežných prevádzkových a skladovacích podmienok trvalo používajú pri teplotách nižších ako – 20 °C (Ú.

v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

10. Delegovaná smernica Komisie [2014/7/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach, povrchových náteroch na koncovkách elektrických a elektronických komponentov a na doskách plošných spojov, v spojoch elektrických vodičov, krytoch a chránených konektoroch používaných a) v magnetickom poli v okruhu 1 m od izocentra magnetu, ktorý je súčasťou zdravotníckych prístrojov na snímanie pomocou magnetickej rezonancie vrátane pacientských monitorov navrhnutých tak, aby sa mohli používať v tomto okruhu, alebo b) v magnetickom poli v okruhu 1 m od vonkajšieho povrchu cyklotrónových magnetov a magnetov používaných v nukleárnej medicíne na prenos a kontrolu smerovania zväzku lúčov (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

11. Delegovaná smernica Komisie [2014/8/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova v spájkach používaných na montáž detektorov z digitálnych polí z teluridu kadmia a teluridu kadmia a zinku na dosky plošných spojov (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

12. Delegovaná smernica Komisie [2014/9/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo a kadmium v kovovom spojuje supravodivých materiálov v detektoroch MRI, SQUID, prístrojoch nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) alebo hmotnostných spektrometroch s Fourierovou transformáciou (FTMS) (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

13. Delegovaná smernica Komisie [2014/10/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v zliatinách ako supravodič alebo tepelný vodič použitý v hlavách chladiča na kryogénne chladenie a/alebo v kryogénne vychladených chladiacich sondách a/alebo v kryogénne vychladených systémoch na vyrovnávanie potenciálu, v zdravotníckych pomôckach (kategórie 8) a/alebo v priemyselných monitorovacích a kontrolných prístrojoch (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

14. Delegovaná smernica Komisie [2014/11/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre šesťmocný chróm v alkalických dávkovačoch používaných na výrobu fotokatód v zosilňovačoch obrazu na účely röntgenového snímania do 31. decembra 2019 a v náhradných dieloch pre systémy röntgenového snímania uvedené na trh EÚ pred 1. januárom 2020 (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

15. Delegovaná smernica Komisie [2014/12/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach na doskách plošných spojov detektorov a jednotiek pre získavanie údajov pre pozitronové emisné tomografie, ktoré sú integrované do zariadení magnetickej rezonancie (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

16. Delegovaná smernica Komisie [2014/13/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach na osadených doskách plošných spojov používaných do iných mobilných zdravotníckych pomôcok triedy IIa a IIb podľa smernice [93/42/EHS](#), než sú prenosné pohotovostné defibrilátory (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

17. Delegovaná smernica Komisie [2014/14/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre ortuť v množstve 3,5 mg na jednu žiarivku v jednopátcových kompaktných žiarivkách na všeobecné účely osvetlenia s výkonom 2O₅:Pb) (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).“.

18. Delegovaná smernica Komisie [2014/15/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo, kadmium a šesťmocný chróm v opätovne použitých náhradných dieloch získaných zo zdravotníckych prístrojov uvedených na trh pred 22. júlom 2014 a použitých v prístrojoch kategórie 8 uvedených na trh pred 22. júlom 2021 za predpokladu, že opätovné použitie sa uskutočňuje v rámci kontrolovateľného uzatvoreného systému spätného odberu medzi podnikmi a že spotrebiteľ je o opätovnom použití náhradných dielov informovaný (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

19. Delegovaná smernica Komisie [2014/16/EÚ](#) z 18. októbra 2013, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo ako aktívator vo fluorescenčnom prachu vo výbojkách, ak sa používajú ako lampy na extrakorporeálnu fotoforézu, ktoré obsahujú fosfory BSP (BaSi₂O₅:Pb) (Ú. v. EÚ L 4, 9. 1. 2014).

20. Delegovaná smernica Komisie [2014/69/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova v dielektrických keramických kondenzátoroch s menovitým napätím menším ako 125 V striedavého prúdu (AC) alebo 250 V jednosmerného prúdu (DC) používaných v priemyselných monitorovacích a kontrolných prístrojoch (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

21. Delegovaná smernica Komisie [2014/70/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v mikrokanálových platničkách (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

22. Delegovaná smernica Komisie [2014/71/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach v jednom rozhraní veľkoplošných vrstvených matricových prvkov (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

23. Delegovaná smernica Komisie [2014/72/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach a povrchovej úprave vývodov elektrických a elektronických komponentov a v povrchovej úprave dosiek s plošnými spojmi používaných v zapalovacích moduloch a iných elektrických a elektronických ovládacích systémoch motorov (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

24. Delegovaná smernica Komisie [2014/73/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v poplatinovaných platinových elektródach používaných na meranie vodivosti (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

25. Delegovaná smernica Komisie [2014/74/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pri používaní olova v iných systémoch ako v zodpovedajúcich pin konektoroch typu C-press pre priemyselné monitorovacie a kontrolné prístroje (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

26. Delegovaná smernica Komisie [2014/75/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pri používaní ortuť v žiarivkách so studenou katódou (CCFL) na podsvietenie obrazoviek z tekutých kryštálov s maximálnym obsahom 5 mg na žiarivku, používaných v priemyselných monitorovacích a kontrolných prístrojoch uvedených na trh pred 22. júlom 2017 (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

27. Delegovaná smernica Komisie [2014/76/EÚ](#) z 13. marca 2014, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pri používaní ortuť v ručne vyrobených svietiacich trubiciach (HLDT) používaných v značení, dekoratívnom, architektonickom a špecializovanom osvetlení a svetelných umeleckých inštaláciách (Ú. v. EÚ L 148, 20. 5. 2014).

28. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2015/573](#) z 30. januára 2015, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v polyvinylchloridových snímačoch diagnostických zdravotníckych pomôcok in vitro (Ú. v. EÚ L 94, 10. 4. 2015).

29. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2015/574](#) z 30. januára 2015, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie ortuť v systémoch intravaskulárneho ultrazvukového zobrazovania (Ú. v. EÚ L 94, 10. 4. 2015).

30. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2016/585](#) z 12. februára 2016, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre použitia obsahujúce olovo, kadmium, šesťmocný chróm a polybromované difenylétery (PBDE) v náhradných dieloch získaných zo zdravotníckych pomôcok alebo elektrónových mikroskopov a používaných na ich opravu alebo modernizáciu (Ú. v. EÚ L 101, 16. 4. 2016).

31. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2016/1028](#) z 19. apríla 2016, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach pre elektrické spoje so snímačmi teploty určitých zariadení (Ú. v. EÚ L 168, 25. 6. 2016).

- 32.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2016/1029](#) z 19. apríla 2016, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre kadmiové anódy v Herschových článkoch („Hersch cells“) kyslíkových senzorov používaných v priemyselných monitorovacích a kontrolných prístrojoch (Ú. v. EÚ L 168, 25. 6. 2016).
- 33.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2017/1009](#) z 13. marca 2017, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku platnú pre kadmium a olovo vo filtračnom skle a v skle používanom na etalóny odrazivosti (Ú. v. EÚ L 153/21, 16. 6. 2017).
- 34.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2017/1010](#) z 13. marca 2017, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku platnú pre olovo v ložiskových panvách a puzdách určitých kompresorov s chladivom (Ú. v. EÚ L 153/23, 16. 6. 2017).
- 35.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2017/1011](#) z 15. marca 2017, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku platnú pre olovo v čírom optickom skle (Ú. v. EÚ L 153/25, 16. 6. 2017).
- 36.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2017/1975](#) zo 7. augusta 2017, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku platnú pre kadmium vo svetelných emisných diódach (LED) konvertujúcich farbu na použitie v displejoch (Ú. v. EÚ L 281, 31. 10. 2017).
- 37.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/736](#) z 27. februára 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre sklenené alebo keramické časti určitých elektrických a elektronických komponentov s obsahom olova (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 38.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/737](#) z 27. februára 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova v spájkach na priletovanie k zoradeným diskovitým a plochým viacvrstvovým keramickým kondenzátorm (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 39.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/738](#) z 27. februára 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova v prvkoch cermetového doladovacieho potenciometra (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 40.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/739](#) z 1. marca 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova ako legujúceho prvku v oceli (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 41.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/740](#) z 1. marca 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova ako legujúceho prvku hliníka (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 42.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/741](#) z 1. marca 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova ako legujúceho prvku v medi (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 43.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2018/742](#) z 1. marca 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova v zvaroch s vysokou teplotou tavenia (Ú. v. EÚ L 123, 18. 5. 2018).
- 44.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/169](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v dielektrických keramických častiach niektorých kondenzátorov (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 45.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/170](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v dielektrických keramických materiáloch na báze zmesného oxidu olova, titánu a zirkónia v určitých kondenzátoroch (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 46.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/171](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre kadmium a jeho zlúčeniny v elektrických kontaktoch (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 47.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/172](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súprav integrovaného obvodu Flip Chip (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 48.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/173](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo a kadmium v tlačiarenskej farbe na smaltovanie skla (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 49.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/174](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo viazané v krištáľovom skle v zmysle vymedzenia v smernici [69/493/EHS](#) (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 50.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/175](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre oxid olovnatý v tmelacej frite používanej pri výrobe okenných zostáv pre niektoré laserové trubice (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 51.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/176](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v krycej vrstve niektorých diód (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 52.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/177](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre používanie olova ako aktívatora vo fluorescenčnom prachu výbojok obsahujúcich fosfory (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 53.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/178](#) zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v ložiskách a puzdách používaných v určitých necestrných zariadeniach určených na profesionálne používanie (Ú. v. EÚ L 33, 5. 2. 2019).
- 54.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/1845](#) z 8. augusta 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP) v niektorých gumených súčiastkach motorov (Ú. v. EÚ L 283, 5. 11. 2019).
- 55.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2019/1846](#) z 8. augusta 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach používaných v určitých spaľovacích motoroch (Ú. v. EÚ L 283, 5. 11. 2019).
- 56.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2020/360](#) zo 17. decembra 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova v poplatinovaných platinových elektródach používaných na určité merania vodivosti (Ú. v. EÚ L 67, 5. 3. 2020).
- 57.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2020/361](#) zo 17. decembra 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku pre šesťmocný chróm ako protikorózneho činidla chladiarenských systémov z uhlíkovej ocele v absorpčných chladičkách (Ú. v. EÚ L 67, 5. 3. 2020).
- 58.** Delegovaná smernica Komisie (EÚ) [2020/364](#) zo 17. decembra 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady [2011/65/EÚ](#), pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa používania kadmia v určitých snímacích elektrónkach videokamier odolných voči žiareniu (Ú. v. EÚ L 67, 5. 3. 2020).

59. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2020/365 zo 17. decembra 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova v spájkach a povrchovej úprave vývodov používaných v určitých ručných prenosných spaľovacích motoroch (Ú. v. EÚ L 67, 5. 3. 2020).
60. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2020/366 zo 17. decembra 2019, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova ako tepelného stabilizátora v polyvinylchloride používanom v určitých diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro na analýzu krvi a iných telesných tekutín a telesných plynov (Ú. v. EÚ L 67, 5. 3. 2020).
61. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2021/647 z 15. januára 2021, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre používanie určitých zlúčenín olova a šesťmocného chrómu v elektrických a elektronických iniciátoroch výbušnín na civilné (profesionálne) použitie (Ú. v. EÚ L 133, 20. 4. 2021).
62. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2021/884 z 8. marca 2021, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o predĺženie obdobia platnosti výnimky týkajúcej sa používania ortuť v rotačných elektrických konektoroch v zdravotníckych pomôckach na intravaskulárne ultrazvukové zobrazenie (Ú. v. EÚ L 194, 2. 6. 2021).
63. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2021/1978 z 11. augusta 2021, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku z používania bis(2-etylhexyl)-ftalátu (DEHP), benzyl-butyl-ftalátu (BBP), dibutyl-ftalátu (DBP) a diizobutyl-ftalátu (DIBP) v náhradných dieloch získaných zo zdravotníckych pomôcok a používaných na ich opravu alebo modernizáciu (Ú. v. EÚ L 402, 15. 11. 2021).
64. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2021/1979 z 11. augusta 2021, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku z používania bis(2-etylhexyl)-ftalátu (DEHP) v plastových komponentoch do cievok v prístrojoch na zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MRI) (Ú. v. EÚ L 402, 15. 11. 2021).
65. Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2021/1980 z 11. augusta 2021, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku na používanie bis(2-etylhexyl)-ftalátu (DEHP) v iónselektívnych elektródach na analýzu ľudských telových tekutín a/alebo v dialyzátoch (Ú. v. EÚ L 402, 15. 11. 2021).