

Bruselj, 9. september 2025  
(OR. en)

12657/25

ENV 816  
MI 636  
DELECT 126

**SPREMNI DOPIS**

---

|                |                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pošiljatelj:   | za generalno sekretarko Evropske komisije:<br>direktorica Martine DEPREZ                                                                                                                    |
| Datum prejema: | 8. september 2025                                                                                                                                                                           |
| Prejemnik:     | Thérèse BLANCHET, generalna sekretarka Sveta Evropske unije                                                                                                                                 |
| Št. dok. Kom.: | C(2025) 5940 final                                                                                                                                                                          |
| Zadeva:        | DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../...<br>z dne 8.9.2025<br>o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta<br>glede izjem za svinec v steklu in keramičnih komponentah |

---

Delegacije prejmejo priloženi dokument C(2025) 5940 final.

Priloga: C(2025) 5940 final



EVROPSKA  
KOMISIJA

Bruselj, 8.9.2025  
C(2025) 5940 final

**DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../...**

**z dne 8.9.2025**

**o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjem za  
svinec v steklu in keramičnih komponentah**

(Besedilo velja za EGP)

## **OBRAZLOŽITVENI MEMORANDUM**

### **1. OZADJE DELEGIRANEGA AKTA**

Ta delegirana direktiva Komisije zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku spreminja Prilogo III k Direktivi 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (v nadaljnjem besedilu: direktiva o omejevanju nevarnih snovi)<sup>1</sup> glede izjem za svinec v keramiki in steklu.

Člen 4 direktive o omejevanju nevarnih snovi omejuje uporabo nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (v nadaljnjem besedilu: EEO). Trenutno je omejenih deset snovi, ki so navedene v Prilogi II k Direktivi: svinec, živo srebro, kadmij, šestvalentni krom, polibromirani bifenili (PBB), polibromirani difeniletri (PBDE), bis(2-etilheksil) ftalat (DEHP), benzil butil ftalat (BBP), dibutil ftalat (DBP) in diizobutil ftalat (DIBP).

V prilogah III in IV k direktivi o omejevanju nevarnih snovi so navedeni materiali in komponente EEO za posebne vrste uporabe, ki so izvzete iz omejitev iz člena 4(1) direktive. Člen 5 omogoča, da se prilogi III in IV prilagodita znanstvenemu in tehničnemu napredku (glede odobritve, obnovitve in razveljavitve izjem). V skladu s členom 5(1), točka (a), se izjeme vključijo v prilogi III in IV samo, če se s tako vključitvijo ne zmanjša varovanje okolja in zdravja, ki ga zagotavlja Uredba (ES) št. 1907/2006 (v nadaljnjem besedilu: uredba REACH)<sup>2</sup>, ter če je izpolnjen kateri koli od naslednjih treh pogojev:

- če odstranitev ali nadomestitev tehnično ali znanstveno ni izvedljiva s spremembo konstrukcije ali z nadomestitvijo z materiali in komponentami, ki ne zahtevajo katerega od materialov ali snovi, naštetih v Prilogi II;
- če zanesljivost nadomestkov ni zagotovljena;
- če bi skupni negativni vplivi nadomestitve na okolje, zdravje in varnost potrošnika utegnili prevladati nad skupnimi prednostmi za okolje, zdravje in varnost potrošnika.

Pri odločitvah o izjemah in njihovem trajanju se morata upoštevati razpoložljivost nadomestkov in družbeno-ekonomski vpliv nadomestitve. Odločitve o trajanju izjem se morajo sprejeti ob upoštevanju vseh možnih vplivov na inovacije. Kadar je primerno, se mora pri obravnavi splošnega vpliva izjeme upoštevati celotni življenjski cikel.

EEO, za katero velja direktiva o omejevanju nevarnih snovi, je razvrščena v skladu s kategorizacijo iz Priloge I k navedeni direktivi.

Člen 5(1) direktive o omejevanju nevarnih snovi Komisiji omogoča, da vključi materiale in komponente EEO za posebne vrste uporabe na sezname iz prilog III in IV s posameznimi delegiranimi akti v skladu s členom 20. Člen 5(3) in Priloga V določata postopek za predložitev zahtevkov za izjeme.

<sup>1</sup> UL L 174, 1.7.2011, str. 88.

<sup>2</sup> Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije (UL L 396, 30.12.2006, str. 1).

## 2. POSVETOVANJA PRED SPREJETJEM AKTA

Komisija prejme zahteve gospodarskih subjektov za odobritev ali obnovitev izjem na podlagi člena 5(3) direktive o omejevanju nevarnih snovi<sup>3</sup>.

Priloga III k direktivi o omejevanju nevarnih snovi v točki 7(c)-I navaja izjeme za sestavne dele, ki vsebujejo svinec v steklenih ali keramičnih komponentah, npr. piezo-elektronske naprave, ali v steklenih ali keramičnih matričnih spojinah, razen dielektrične keramike v kondenzatorjih. Izjema iz točke 7(c)-I je bila nedavno obnovljena z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2018/736<sup>4</sup>.

V točki 7(c)-II Priloge III k direktivi o omejevanju nevarnih snovi je navedena tesno povezana izjema za svinec v dielektrični keramiki v kondenzatorjih z nazivno napetostjo 125 V AC ali 250 V DC ali več. Izjema iz točke 7(c)-II je bila nedavno obnovljena z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2019/169<sup>5</sup>.

Izjeme iz točk 7(c)-I in 7(c)-II naj bi prenehale veljati 21. julija 2021 za kategorije 1–7 in 10 ter za kategoriji 8 in 9, razen za in vitro diagnostične (IVD) medicinske pripomočke ter instrumente za spremljanje in nadzor za industrijsko uporabo (IMCI). Izjeme naj bi prenehale veljati 21. julija 2023 za kategorijo 8, za in vitro diagnostične medicinske pripomočke, ter 21. julija 2024 za kategorijo 9, za instrumente za spremljanje in nadzor za industrijsko uporabo, in za kategorijo 11, za drugo EEO, ki ni zajeta v nobeni od drugih kategorij (druga EEO).

Komisija je med 19. decembrom 2019 in 22. januarjem 2020 prejela šest zahtevkov za obnovitev izjeme iz točke 7(c)-I. Poleg tega je Komisija 20. januarja 2022 prejela podoben zahtevek za kategorijo 8, za in vitro diagnostične medicinske pripomočke, ter 20. januarja 2023 podoben zahtevek za kategorijo 9, za instrumente za spremljanje in nadzor za industrijsko uporabo, ter kategorijo 11, za „druga EEO“. Komisija je 19. decembra 2019 prejela en zahtevek za obnovitev izjeme iz točke 7(c)-II. Vsi zahtevki so bili prejeti v roku za obnovitev iz člena 5(5) direktive o omejevanju nevarnih snovi.

V skladu s členom 5(5), drugi pododstavek, direktive o omejevanju nevarnih snovi obstoječe izjeme ostanejo v veljavi, dokler Komisija ne sprejme odločitve o zahtevku za obnovitev.

### Tehnična ocena

Komisija je oktobra 2020 začela študijo<sup>6</sup>, ki se je zaključila februarja 2022, da bi izvedla zahtevano tehnično in znanstveno oceno, vključno z 10-tedenskim javnim posvetovanjem z deležniki. Vse pripombe so bile upoštevane. Informacije v zvezi s posvetovanjem so bile na voljo na spletni strani projekta<sup>7</sup>.

Med javnim posvetovanjem je bilo predloženih šest posameznih prispevkov za izjemo iz točke 7(c)-I. Za izjemo iz točke 7(c)-II so bili prejeti trije posamezni prispevki. Predstavniki industrije so večinoma podprli obnovitev obeh izjem.

<sup>3</sup> Seznam je na voljo na spletnem naslovu: [http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/adaptation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm).

<sup>4</sup> UL L 123, 18.5.2018, str. 94.

<sup>5</sup> UL L 33, 5.2.2019, str. 5.

<sup>6</sup> Končno poročilo (sveženj 22) študije je na voljo na: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en>.

<sup>7</sup> Obdobje posvetovanja: 30. marec 2021 – 8. junij 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

- Komisija je avgusta 2023 začela študijo<sup>8</sup>, ki se je zaključila aprila 2024, da bi ocenila nove posebne informacije za posamezne kategorije iz zahtevkov, prejetih v letih 2022 in 2023. Tehnična ocena je vključevala osem tedensko javno posvetovanje z deležniki, pri čemer so bile upoštevane vse pripombe. Informacije o posvetovanju so bile na voljo na spletišču projekta.<sup>9</sup>

Pri **izjemi iz točke 7(c)-I** je mogoče razlikovati med uporabami, kadar je svinec del **steklenega materiala**, in uporabami, kadar je del **keramičnega materiala**. Količina svinca, danega na trg na podlagi izjeme iz točke 7(c)-I, je bila ocenjena na približno 550 do 750 ton na leto.

V **steklenih materialih in komponentah** se svinec uporablja v **steklenih spajkah z nizkim tališčem, steklenih fritih, uporih čipov in inkapsulacijah** polprevodniških komponent ter v **elektronskih steklih**. Prvi dve uporabi temeljita na mehanskih in fizikalnih lastnostih, kot so znižanje temperature taljenja stekla, izboljšanje vezljivosti med materiali ali povečanje kemijske odpornosti vezi. Ta zadnja vrsta uporabe dodatno temelji na posebnih elektronskih lastnostih, ki omogočajo električne tokove v očalih.

Svinec v keramičnih materialih se uporablja za **piezoelektrične materiale** in **termistorje s pozitivnim temperaturnim koeficientom**. Pri termistorjih s pozitivnim temperaturnim koeficientom svinec omogoča toplotne značilnosti in stabilne vrednosti upora keramičnega materiala, kar omogoča, da material ostane stabilen pri spreminjajočih se temperaturah. Svinec v piezoelektričnih materialih je med drugim pomemben za pretvorbo mehanske energije iz vibracij v izhodni električni naboj in obratno.

Za razpoložljive nadomestke se razume, da ne zagotavljajo primerljive uspešnosti, ne omogočajo uporabe ali povzročajo manj zanesljive zveze in tesnjenje. Zato je bilo v tehnični oceni ugotovljeno, da je izvzetje upravičeno, saj razpoložljivi nadomestki bodisi: (i) niso primerni in jih ni mogoče predelati v komponente brez svinca, ki bi se lahko uporabljali za iste namene; bodisi (ii) zagotavljajo manjšo zanesljivost, ki povzroča motnje v delovanju, ki ne bi bile sprejemljive v zadevni EEO.

Vendar je natančnejša in bolj usmerjena ocena težavna zaradi širokega nabora uporab. Izjema iz točke 7(c)-I se lahko razdeli na uporabo za steklo in uporabo za keramične materiale. Poleg tega bi omejitev področja uporabe izjem na posebne sklope uporab omogočila podrobnejšo oceno v prihodnosti. Na podlagi pregleda, opravljenega v obdobju 2015–2016<sup>10</sup>, in predhodnih prizadevanj za razdelitev izjem v točki 7(c)-I na podskupine so bile opredeljene naslednje uporabe steklenih materialov:

- za zaščito in električno izolacijo v steklenih zrnih visokonapetostnih diod na osnovi cinkovega boratnega stekla;
- za hermetično zatesnitev keramičnih embalaž in steklenih ali keramičnih pokrovov;
- za namene vezljivosti v omejenem razponu procesnih parametrov;
- za uporabo kot odporni material, kot je črnilo, razen trimerskih potenciometrov; ter
- za uporabo v kemično modificiranih steklenih površinah za mikrokanalne plošče, cevastih elektronskih multiplikatorjih in odpornih steklenih izdelkih.

<sup>8</sup> Končno poročilo (sveženj 27) študije je na voljo na: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

<sup>9</sup> Obdobje posvetovanja: 16. oktober 2023 – 11. december 2023; <https://rohs.biois.eu/>.

<sup>10</sup> Končno poročilo (sveženj 9) študije je na voljo na: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a3fdcc8c-4273-11e6-af30-01aa75ed71a1>.

Za keramične materiale so bile opredeljene naslednje uporabe:

- za uporabo v piezoelektrični keramiki na osnovi svinčevega cirkonijevega titanata;
- za zagotavljanje keramike s pozitivnim temperaturnim koeficientom.

Ker je bilo na voljo dovolj časa za prilagoditev tem podskupinam in pomoč pri njihovem razvoju, se segmentacija v podskupine ne šteje za nesorazmerno upravno breme za industrijo. Poleg tega je bilo področje uporabe ustrezno zasnovano tako, da zajema obstoječe področje uporabe izjeme iz točke 7(c)-I. Podvnosi bi morali ostati pod vnosi 7(c)-V in 7(c)-VI. Da bi industrija lahko izpopolnila opredeljene uporabe, se za prejšnjo točko 7(c)-I priporoča kratkoročna obnovitev.

Za izjemo iz točke 7(c)-II se visokonapetostni kondenzatorji (tj. z nazivno napetostjo 125 V AC ali 250 V DC ali več) uporabljajo predvsem v napravah za napajanje in zaščitnih napravah. Taki diskretni keramični visokonapetostni kondenzatorji so vgrajeni v širok nabor EEO za shranjevanje in sproščanje električnega naboja, kar je potrebno za potrebno delovanje izdelkov. Svinec vpliva na elektromagnetne lastnosti dielektričnega materiala v trdnem stanju (keramičnega materiala), zlasti kapacitivnost in dielektrične izgube kondenzatorjev. Keramika vsebuje svinec v koncentracijah 0,1–60 mas. % homogenega materiala.

Nadomestitev svinca v keramičnih dielektričnih napravah za visokonapetostne kondenzatorje je v nekaterih primerih znanstveno mogoča, vendar z industrializiranega tehničnega vidika še ni izvedljiva. Poleg tega se kondenzatorji brez svinca ob visoki napetosti segrejejo in lahko postanejo nestabilni, tako da zanesljivost ni samoumevna. Glede na trenutno stanje na trgu kratkoročno postopno opuščanje svinca v celotnem obsegu te uporabe ni mogoče, saj bi bilo treba pred uporabo alternativ brez svinca preskusiti posebne materiale in verjetno tudi prilagoditve zasnove.

V skladu z zahtevo po določitvi mejne vrednosti iz člena 5(1)(a) direktive o varovanju okolja izjema ne more zmanjšati varovanja okolja in zdravja, ki ga zagotavlja uredba REACH. Vendar električne in elektronske komponente, ki vsebujejo svinec v steklu ali keramiki (vključno s kondenzatorji), v običajnih okoliščinah niso dostopni potrošnikom. Zato obnovitev izjem 7(c)-I in 7(c)-II ne pomeni tveganja kršitve ravni zaščite in varstva, določene z uredbo REACH.

Komisija se je s strokovno skupino držav članic za delegirane akte na podlagi direktive o omejevanju nevarnih snovi posvetovala 11. oktobra 2021 in 18. septembra 2024. Izvedla je vse zahtevane postopkovne korake v zvezi z izjemami od omejitve snovi na podlagi člena 5(3) do (7).<sup>11</sup> Svet in Evropski parlament sta bila o vseh zadevnih dejavnostih uradno obveščena.

- Glavna kritika strokovnjakov držav članic se je nanašala na nezadostne informacije, ki so jih vložniki predložili v okviru tehničnih ocen. Vložniki bi morali jasno dokazati, da so merila iz člena 5(1)(a) direktive o omejevanju nevarnih snovi izpolnjena, in utemeljiti svoje trditve. Sicer se ne bi smelo odobriti nobene izjeme. Komisija je to upoštevala tako, da je po potrebi določila podvnose in kratka obdobja veljavnosti. Komisija je upoštevala tudi druge prispevke več predstavnikov industrije v podporo ohranitvi sedanjega stanja v smislu izjem.

<sup>11</sup> Seznam potrebnih upravnih ukrepov je objavljen na [spletišču Komisije](https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home). V Medinstitucionalnem registru delegiranih aktov na <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home> si lahko ogledate, v kateri fazi je trenutno vsak posamezen osnutek delegiranega akta.

### 3. PRAVNI ELEMENTI DELEGIRANEGA AKTA

- Rezultati ocene kažejo, da izjema, ki se odobri, ne bi zmanjšala varovanja okolja in zdravja, ki jo zagotavlja uredba REACH, v skladu s členom 5 direktive o varovanju okolja.
- Za obe izjemi 7(c)-I in 7(c)-II iz Priloge III k direktivi o varovanju okolja nadomestki bodisi niso na voljo za večino uporab, zajetih v teh vnosih, bodisi niso dovolj zanesljivi ali učinkoviti. Tako so merila iz člena 5(1)(a), prva in druga alinea, izpolnjena: njihova odstranitev ali nadomestitev tehnično ali znanstveno ni izvedljiva s spremembo konstrukcije ali z nadomestitvijo z materiali in komponentami, ki ne zahtevajo katerega od materialov ali snovi, naštetih v Prilogi II, ter zanesljivost nadomestkov ni zagotovljena.
- Za izjemo iz točke 7(c)-I je primerno ustvariti podvnose za uporabo svinca v steklu in keramiki. Zato je treba odobriti dve izjemi: 7(c)-V za uporabo svinca v steklu in 7(c)-VI za uporabo svinca v keramiki. Poleg tega bi bilo treba v podvnosih navesti, katera področja uporabe so ustrezna za te izjeme.
- Čeprav bi morale biti področje uporabe predlaganih izjem iz točk 7(c)-V in 7(c)-VI enako prejšnjemu področju uporabe izjeme iz točke 7(c)-I, bi bilo treba za staro izjemo iz točke 7(c)-I odobriti kratkoročno obdobje veljavnosti, ki bi industriji omogočilo, da zaprosi za manjkajoča področja uporabe.
- Izjemo iz točke 7(c)-II bi bilo treba obnoviti z enakim področjem uporabe in pojasnilom, da to področje uporabe ne zajema vnosov 7(c)-I in 7(c)-IV.
- Glede na čas, ki je pretekel od izvedbe tehnične ocene (ki je bila zaključena februarja 2022), bi morale izjeme 7(c)-II, 7(c)-V in 7(c)-VI namesto najdaljšega možnega obdobja veljavnosti imeti omejeno obdobje veljavnosti. Da bi vložniki zahteve imeli možnost predložiti manjkajoče podatke ter dopolniti in utemeljiti trditve iz prejšnje tehnične ocene, se šteje, da kratek rok zadostuje za predložitev takih podatkov. Glede na to, da mora vložnik zahteve dokazati, da je merilo iz člena 5(1)(a) izpolnjeno, bi moral popolne podatke predložiti pri naslednji oceni, sicer bi bilo treba razmisliti o neobnovitvi zaradi manjkajočih podatkov.
- Glede na tehnično oceno je primerno določiti en datum prenehanja veljavnosti za vse kategorije iz Priloge I k direktivi o omejevanju nevarnih snovi.

Datumi izteka veljavnosti teh izjem so določeni v skladu s členom 5(2), prvi pododstavek. Obdobje veljavnosti teh izjem bi morale biti dovolj dolgo, da lahko industrija pripravi zahtevke za obnovitev v skladu s členom 5(5), prvi pododstavek, direktive o omejevanju nevarnih snovi, ki določa, da je treba zahtevke za obnovitev izjeme vložiti najpozneje 18 mesecev pred prenehanjem veljavnosti izjeme.

Pravni instrument je delegirana direktiva, kot je določeno v direktivi o omejevanju nevarnih snovi in izpolnjuje ustrezne zahteve iz člena 5(1)(a) Direktive.

Namen delegirane direktive je prispevati k varovanju zdravja ljudi in okolja ter uskladiti določbe za delovanje notranjega trga na področju EEO, in sicer z omogočanjem uporabe sicer prepovedanih snovi za posebne uporabe v skladu z direktivo o omejevanju nevarnih snovi ter v njej vzpostavljenim postopkom za prilagajanje prilog III in IV znanstvenemu in tehničnemu napredku.

Odobrena obdobja veljavnosti naj ne bi negativno vplivala na inovacije.

Delegirana direktiva ne vpliva na proračun Unije.



## DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../...

z dne 8.9.2025

### o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjem za svinec v steklu in keramičnih komponentah

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi<sup>1</sup> ter zlasti člena 5(1), točka (a), Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Člen 4(1) Direktive 2011/65/EU zahteva, da morajo države članice zagotoviti, da električna in elektronska oprema, dana na trg, ne vsebuje nevarnih snovi iz Priloge II k navedeni direktivi. Navedena omejitev se ne uporablja za nekatere izvzete vrste uporabe iz Priloge III k navedeni direktivi.
- (2) Kategorije električne in elektronske opreme, za katere se uporablja Direktiva 2011/65/EU, so našteje v Prilogi I k navedeni direktivi.
- (3) Svinec je omejena snov iz Priloge II k Direktivi 2011/65/EU. Najvišja dovoljena vrednost koncentracije je 0,1 mas. % svineca v homogenih materialih.
- (4) Z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2018/736<sup>2</sup> je bila odobrena izjema za električne in elektronske sestavne dele, ki vsebujejo svinec v steklenih ali keramičnih komponentah ali v steklenih ali keramičnih matričnih spojinah, kot je določeno v vnosu 7(c)-I Priloge III k Direktivi 2011/65/EU. Izjema naj bi prenehala veljati 21. julija 2021, 21. julija 2023 oziroma 21. julija 2024 za vsako zadevno kategorijo električne in elektronske opreme.
- (5) Z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2019/169<sup>3</sup> je bila odobrena izjema za svinec v dielektrični keramiki v kondenzatorjih z nazivno napetostjo 125 V AC ali 250 V DC ali več, kot je določeno v vnosu 7(c)-II Priloge III k Direktivi 2011/65/EU. Izjema naj

<sup>1</sup> UL L 174, 1.7.2011, str. 88, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj>.

<sup>2</sup> Delegirano direktivo Komisije (EU) 2018/736 z dne 27. februarja 2018 o spremembi Priloge III k Direktivi 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjeme za določene električne in elektronske sestavne dele, ki vsebujejo svinec, v steklu ali keramiki zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L 123, 18.5.2018, str. 94, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dir\\_del/2018/736/oj](http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/736/oj)).

<sup>3</sup> Delegirana direktiva Komisije (EU) 2019/169 z dne 16. novembra 2018 o spremembi Priloge III k Direktivi 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjeme za svinec v dielektrični keramiki v nekaterih kondenzatorjih zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L 33, 5.2.2019, str. 5, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dir\\_del/2019/169/oj](http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj)).

bi prenehala veljati 21. julija 2021, 21. julija 2023 oziroma 21. julija 2024 za vsako zadevno kategorijo električne in elektronske opreme.

- (6) Komisija je prejela skupno osem zahtevkov za obnovitev izjeme iz uvodne izjave 4, ki zajemajo vse kategorije električne in elektronske opreme. Za izjemo iz uvodne izjave 5 je Komisija prejela en zahtevek za obnovitev. Vsi zahtevki so bili prejeti v roku za obnovitev iz člena 5(5) Direktive 2011/65/EU. V skladu s členom 5(5), drugi pododstavek, Direktive 2011/65/EU obstoječa izjema ostane v veljavi, dokler Komisija ne sprejme odločitve o zahtevku za obnovitev.
- (7) Za oceno prejetih vlog je bila leta 2022 izvedena in dokončana tehnična in znanstvena ocenjevalna študija<sup>4</sup>. Nadaljnja študija, osredotočena na kategorije električne in elektronske opreme, za katere je bila pozneje zahtevana obnovitev, je bila izvedena in dokončana leta 2024<sup>5</sup>. Ocene so vključevale posvetovanja z deležniki v skladu s členom 5(7) Direktive 2011/65/EU.
- (8) V oceni zahtevane obnovitve izjeme je bilo ugotovljeno, da svinec v keramiki zagotavlja posebne dielektrične, piezoelektrične, piroelektrične, feroelektrične, polprevodniške in magnetne lastnosti v širokem naboru uporabe v smislu temperatur, napetosti ali frekvenc. V steklu svinec zagotavlja bistvene lastnosti, kot so znižanje tališča in zmehčišča, izboljšanje primernosti za obdelavo in strojno obdelavo ter kemijske stabilnosti in drugo.
- (9) Nadomestki za keramiko in steklo, ki vsebujejo svinec, niso tehnično izvedljivi za vse uporabe ali pa nadomestki niso dovolj zanesljivi za posebne uporabe. Zahtevana obnovitev torej izpolnjuje merila iz člena 5(1), točka (a), prva in druga alinea, Direktive 2011/65/EU, in sicer da odstranitev ali nadomestitev s spremembami zasnove ali materiali in komponentami, ki ne zahtevajo nobenega od materialov ali snovi iz Priloge II, znanstveno ali tehnično niso izvedljivi in da zanesljivost nadomestkov ni zagotovljena.
- (10) Da bi lahko v prihodnosti izvajali bolj osredotočeno tehnično oceno, bi bilo treba sedanjo izjemo iz vnosa 7(c)-I Priloge III k Direktivi 2011/65/EU razdeliti na dve točki, in sicer na 7(c)-V za uporabo svinca v steklu in 7(c)-VI za uporabo svinca v keramiki. V navedenih vnosih je primerno določiti tehnične uporabe.
- (11) V oceni iz uvodne izjave 7 je bilo ugotovljeno, da čeprav je znanstveno mogoče nadomestiti svinec v keramičnih dielektričnih napravah za visokonapetostne kondenzatorje za nekatere uporabe v okviru izjeme iz točke 7(c)-II Priloge III k Direktivi 2011/65/EU, pa to za večino uporab tehnično ni izvedljivo. Poleg tega taki kondenzatorji brez svinca v praksi niso dovolj zanesljivi. Zahtevana obnovitev torej izpolnjuje merila iz člena 5(1), točka (a), prva in druga alinea, Direktive 2011/65/EU.
- (12) Obnovljene izjeme bi bilo treba odobriti z obdobji veljavnosti, ki upoštevajo tehnične ugotovitve ocene iz uvodne izjave 7. Izjemo iz točke 7(c)-I Priloge III k Direktivi 2011/65/EU bi bilo treba obnoviti za kratkoročno obdobje veljavnosti v skladu s členom 5(2), prvi pododstavek, Direktive 2011/65/EU. Pri datumih prenehanja veljavnosti izjeme iz točke 7(c)-II in izjem, ki jih je treba določiti v točkah 7(c)-V in 7(c)-VI Priloge III k navedeni direktivi, bi bilo treba upoštevati minimalno obdobje

<sup>4</sup> Končno poročilo (sveženj 22) študije je na voljo na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-sl>.

<sup>5</sup> Končno poročilo (sveženj 27) študije je na voljo na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1>.

18 mesecev pred datumom izteka veljavnosti, v katerem je treba predložiti zahteve za obnovitev v skladu s členom 5(5), prvi pododstavek, Direktive 2011/65/EU.

- (13) Zaradi preostale kratkoročne obnovitve izjeme iz točke 7(c)-I Priloge III k Direktivi 2011/65/EU je primerno določiti en datum prenehanja veljavnosti za vse kategorije električne in elektronske opreme iz Priloge I k Direktivi 2011/65/EU.
  - (14) Obnovitev izjem ne zmanjšuje varovanja okolja in zdravja, ki ga zagotavlja Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta<sup>6</sup>.
  - (15) Direktivo 2011/65/EU bi bilo zato treba ustrezno spremeniti –
- SPREJELA NASLEDNJO DIREKTIVO:

### *Člen 1*

Priloga III k Direktivi 2011/65/EU se spremeni v skladu s Prilogo k tej direktivi.

### *Člen 2*

- (1) Države članice sprejmejo in objavijo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, najpozneje do [\[zadnji dan 6. meseca po datumu začetka veljavnosti te direktive\]](#). Komisiji takoj sporočijo besedilo teh predpisov.

Navedene predpise uporabljajo od [\[zadnji dan 6. meseca po datumu začetka veljavnosti te direktive + 1 dan\]](#).

Države članice se v sprejetih predpisih sklicujejo na to direktivo ali pa sklic nanjo navedejo ob njihovi uradni objavi. Način sklicevanja določijo države članice.

- 2. Države članice Komisiji sporočijo besedilo temeljnih predpisov nacionalnega prava, sprejetih na področju, ki ga ureja ta direktiva.

### *Člen 3*

Ta direktiva začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

### *Člen 4*

Ta direktiva je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 8.9.2025

*Za Komisijo*  
*Predsednica*  
*Ursula VON DER LEYEN*

---

<sup>6</sup> Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (UL L 396, 30.12.2006, str. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).