



2025/1802

21.11.2025

DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) 2025/1802

z dne 8.septembra 2025

o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjem za svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja

(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 ⁽¹⁾ ter zlasti člena 5(1), točka (a), Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Člen 4(1) Direktive 2011/65/EU določa, 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 naštet 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. % svinca v homogenih materialih.
- (4) Z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2018/742 ⁽²⁾ je bila odobrena izjema za uporabo svinca v spajkah z visokimi temperaturami taljenja, kot je določeno v točki 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU. Področje uporabe izjeme se od uvedbe ni spremenilo. Za večino kategorij električne in elektronske opreme naj bi izjema prenehala veljati 21. julija 2021.
- (5) Januarja 2020 in oktobra 2020 so bili v roku za obnovitev iz člena 5(5) Direktive 2011/65/EU prejeti trije zahtevki za obnovitev izjeme iz uvodne izjave 4. 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. Za oceno prejetih vlog je bila leta 2022 izvedena in dokončana tehnična in znanstvena ocenjevalna študija ⁽³⁾. Ocene so vključevale posvetovanja z deležniki v skladu s členom 5(7) Direktive 2011/65/EU.
- (6) Izjema v zvezi z električno in elektronsko opremo kategorije 8 „in vitro diagnostični medicinski pripomočki“ iz Priloge I k Direktivi 2011/65/EU naj bi prenehala veljati 21. julija 2023, izjemi v zvezi s kategorijama 9 „instrumenti za spremljanje in nadzor za industrijsko uporabo“ in 11 „druga električna in elektronska oprema, ki ni zajeta v nobeni od kategorij“, iz Priloge I k Direktivi 2011/65/EU pa 1. julija 2024. 20. januarja 2023 sta bila vložena dva zahtevka za obnovitev za kategoriji 9 in 11 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. Za oceno prejetih vlog je bila leta 2024 izvedena in dokončana tehnična in znanstvena ocenjevalna študija ⁽⁴⁾. Ocene so vključevale posvetovanja z deležniki v skladu s členom 5(7) Direktive 2011/65/EU.

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

⁽²⁾ Delegirana direktiva Komisije (EU) 2018/742 z dne 1. marca 2018 o spremembi Priloge III k Direktivi 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjeme za svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L 123, 18.5.2018, str. 112, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj).

⁽³⁾ Končno poročilo (sveženj 22) študije je na voljo na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-sl>.

⁽⁴⁾ Končno poročilo (sveženj 27) študije je na voljo na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1>.

- (7) V oceni zahtevane obnovitve izjeme je bilo ugotovljeno, da se spajke z visokimi temperaturami taljenja, ki vsebujejo svinec, uporabljajo pri različnih uporabah električne in elektronske opreme. Te vrste spajk vsebujejo več kot 85 mas. % svine in imajo ključne lastnosti, kot so visoko tališče, električna prevodnost, toplotna prevodnost, pretočnost, odpornost proti koroziji, ustrezna oksidacijska narava in vezljivost.
- (8) Čeprav so posamezni nadomestki in alternative delno na voljo, rešitve brez svine v naslednjih treh letih ne bodo na voljo oziroma ne bodo na voljo dovolj zanesljivo za vse ustrezne uporabe.
- (9) Vendar se izjema iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU pogosto uporablja in včasih ni tehnično potrebna. Da se čim bolj zmanjša neustrezna uporaba navedene izjeme in omogoči ocena, prilagojena uporabi, je primerno izjemo razdeliti na podvnose. Opravljena je bila tehnična in znanstvena ocena z več krogi posvetovanj z deležniki s poudarkom na razvoju ustreznih podvnosov.
- (10) V tehnični in znanstveni oceni iz uvodne izjave 9 je bilo opredeljenih sedem področij uporabe, ki zajemajo področje uporabe sedanje izjeme iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU, in sicer notranji kontaktni elementi v električni in elektronski opremi (v nadaljnjem besedilu: EEO), integrirani elementi za pritrdjevanje čipov v komponentah EEO, integrirani elementi za pritrdjevanje drugih komponent, ki se namestijo na podsestave (spajke prve stopnje), spajke druge stopnje za pritrditev komponent na plošče tiskanega vezja ali svinčene okvirje, materiali za hermetično tesnjenje, spajke z visokimi temperaturami taljenja, ki vsebujejo svinec, v nekaterih svetilkah, audio pretvorniki. Navedena področja uporabe so podrobneje določena s tehničnimi pogoji.
- (11) Ker je bilo na voljo dovolj časa za pomoč pri oblikovanju podvnosov in za prilagoditev navedenim podvnosom, ter ker bi morala biti vsa ustrezna področja uporabe, zajeta v trenutno veljavni izjemi iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU, še naprej zajeta v obnovljeni izjemi, se segmentacija na podvnose ne šteje za nesorazmerno upravno breme za industrijo. Da bi preprečili kakršno koli znatno izkrivljanje trga v zadevnem sektorju, bi bilo treba določiti obdobje za opredelitev manjkajočih področij uporabe. Zato bi bilo treba v skladu s členom 5(2), prvi pododstavek, Direktive 2011/65/EU odobriti kratkoročno obdobje veljavnosti za postopno odpravo izjeme iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU.
- (12) Za podvnose bi bilo treba glede na ugotovitve tehnične ocene iz uvodne izjave 9 odobriti zadostno obdobje veljavnosti, da se deležnikom omogoči dopolnitev informacij o področjih uporabe. Pri datumih prenehanja veljavnosti bi bilo treba upoštevati minimalno obdobje 18 mesecev pred datumom prenehanja veljavnosti, v katerem je treba predložiti zahteve za obnove v skladu s členom 5(5), prvi pododstavek, Direktive 2011/65/EU.
- (13) Zaradi preostale kratkoročne obnovitve izjeme iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU je primerno določiti en datum prenehanja veljavnosti za vse kategorije EEO iz Priloge I k Direktivi 2011/65/EU.
- (14) Obnove izjeme iz točke 7(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU in uvedba njenih podvnosov ne zmanjšujeta varovanja okolja in zdravja, ki ga zagotavlja Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta⁽³⁾.

⁽³⁾ 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>).

(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 30. junija 2026. Komisiji takoj sporočijo besedilo teh predpisov.

Navedene predpise uporabljajo od 1. julija 2026.

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. septembra 2025

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

V Prilogi III k Direktivi 2011/65/EU se točka 7(a) nadomesti z naslednjim:

„7(a)	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več)	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 30. junija 2027.
7(a)-I	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) za notranje kontaktne elemente za pritrdjevanje čipov ali drugih komponent skupaj s čipi v polprevodniškem sestavu s stalnim ali prehodnim/impulznim tokom 0,1 A ali več ali blokirno napetostjo, večjo od 10 V, ali za dimenzije robov čipa, večje od 0,3 mm × 0,3 mm	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-II	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) za integrirane elemente (kar pomeni notranje in zunanje) za pritrdjevanje čipov v električnih in elektronskih komponentah, če so izpolnjeni vsi naslednji pogoji: — toplotna prevodnost utrjenega/sintranega materiala za pritrdjevanje čipov je > 35 W/(m × K) — električna prevodnost utrjenega/sintranega materiala za pritrdjevanje čipov je > 4,7 MS/m — temperatura taljenja trdne snovi je višja od 260 °C	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-III	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) pri spajkah prve stopnje (notranjih ali integriranih povezavah oziroma notranjih in zunanjih elementih) za proizvodne komponente, tako da poznejša namestitve elektronskih komponent na podsestave (tj. module, podvezja, podlage ali točkasto spajkanje) s spajkami druge stopnje ne privede do mešanja s spajkami prve stopnje. Ta podvnos izključuje pritrdjevanje čipov in hermetično tesnjenje.	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-IV	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) v spajkah druge stopnje za pritrditev komponent na plošče tiskanega vezja ali svinčene okvirje: 1. v spajkalnih kroglicah za pritrditev keramičnih krogličnih šablon 2. pri vbrizgavanju plastike pri visokih temperaturah (> 220 °C)	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-V	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) kot materiali za hermetično tesnjenje med: 1. keramičnim paketom ali vtičem in kovinskim ohišjem 2. zaključki komponent in notranjimi poddeli	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-VI	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) za vzpostavitev električnih povezav med komponentami žarnic v reflektorskih žarnicah z žarilno nitko za infrardeče ogrevanje, visoko intenzivnih svetilkah na razelektrjenje ali svetilkah v pečicah	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.
7(a)-VII	Svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja (npr. v svinčevih zlitinah, ki vsebujejo 85 masnih % svinca ali več) za avdio pretvornike, pri katerih najvišja temperatura obratovanja presega 200 °C	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.“