

Bruselj, 9. september 2025
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj:	za generalno sekretarko Evropske komisije: direktorica Martine DEPREZ
Datum prejema:	8. september 2025
Prejemnik:	Thérèse BLANCHET, generalna sekretarka Sveta Evropske unije
Št. dok. Kom.:	C(2025) 5939 final - Annex
Zadeva:	PRILOGA k Delegirani direktivi Komisije o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjem za svinec v spajkah z visokimi temperaturami taljenja

Delegacije prejmejo priloženi dokument C(2025) 5939 final - Annex.

Priloga: C(2025) 5939 final - Annex



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, 8.9.2025
C(2025) 5939 final

ANNEX

PRILOGA

k

Delegirani direktivi Komisije

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

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 x 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 $> 35 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ – električna prevodnost utrjenega/sintranega materiala za pritrdjevanje čipov je $> 4,7 \text{ MS/m}$ – 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	Uporablja se za vse kategorije (razen uporab, zajetih v točki 24 te priloge) in preneha veljati 31. decembra 2027.

	pritrjevanje čipov in hermetično tesnjenje.	
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 razelektrenje 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.“