

Bruxelles, 9. rujna 2025.
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

POP RATNA BILJEŠKA

Od:	Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ
Datum primitka:	8. rujna 2025.
Za:	Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	C(2025) 5939 final - Annex
Predmet:	PRILOG Delegiranoj direktivi Komisije o izmjeni Direktive 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izuzeća za olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2025) 5939 final - Annex.

Priloženo: C(2025) 5939 final - Annex



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 8.9.2025.
C(2025) 5939 final

ANNEX

PRILOG

Delegiranoj direktivi Komisije
o izmjeni Direktive 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izuzeća za
olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja

PRILOG

U Prilogu III. Direktivi 2011/65/EU točka 7(a) zamjenjuje se sljedećim:

„7(a)	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više)	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 30. lipnja 2027.
7(a)-I	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) za unutarnje kontaktne elemente za pričvršćivanje čipova ili drugih komponenti zajedno s čipom u poluvodičkom sklopu sa stalnom ili prijelaznom/impulsnom strujom od 0,1 A ili više ili blokirnim naponom većim od 10 V, ili za dimenzije rubova čipa veće od 0,3 mm x 0,3 mm	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.
7(a)-II	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) za integrirane (tj. unutarnje i vanjske) elemente za pričvršćivanje čipova u električnim i elektroničkim komponentama, ako su ispunjeni svi sljedeći uvjeti: — toplinska provodnost stvrdnutog/sinteriranog materijala za pričvršćivanje čipa iznosi $> 35 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, — električna provodnost stvrdnutog/sinteriranog materijala za pričvršćivanje čipa iznosi $> 4,7 \text{ MS/m}$, — temperatura taljenja krutine viša je od 260°C	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.
7(a)-III	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) u lemovima prve razine (unutarnji ili integrirani elementi odnosno unutarnji i vanjski) za proizvodnju komponenti tako da naknadno postavljanje elektroničkih komponenti na podsklopove (tj. moduli, podsustav pločice, podloge ili točkasto lemljenje) sa sekundarnim lemom ne dovede do ponovnog taljenja lema prve razine. Ovaj podunos	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.

	isključuje pričvršćivanje čipova i hermetičke brtve.	
7(a)-IV	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) u lemovima druge razine za pričvršćivanje komponenti na tiskane pločice ili olovne okvire: 1. u lemnim kuglicama za pričvršćivanje keramičkih kugličnih šablona BGA; 2. pri injekcijskom brizganju plastike pod visokim temperaturama (> 220 °C)	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.
7(a)-V	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) kao materijal za hermetičko brtvljenje između: 1. keramičkog kućišta ili utikača i metalnog kućišta; 2. krajeva komponenti i unutarnjeg dijela	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.
7(a)-VI	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) za uspostavljanje električnih veza između komponenti žarulje u reflektorskim žaruljama sa žarnom niti za infracrveno grijanje, žaruljama na izboj jakog intenziteta ili žaruljama za pećnice	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.
7(a)-VII	Olovo u lemovima s visokim temperaturama taljenja (npr. u olovnim legurama s masenim udjelom olova 85 % ili više) za audiopretvornike kod kojih je vršna radna temperatura veća od 200 °C	Primjenjuje se na sve kategorije (osim primjena obuhvaćenih točkom 24. ovog Priloga) te istječe 31. prosinca 2027.”