

**Bryssel den 9 september 2025
(OR. en)**

**12656/25
ADD 1**

**ENV 815
MI 635
DELECT 125**

FÖLJENOT

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	8 september 2025
till:	Thérèse BLANCHET, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	C(2025) 5939 final - Annex
Ärende:	BILAGA till Kommissionens delegerade direktiv om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i lödmetall med hög smälttemperatur

För delegationerna bifogas dokument – C(2025) 5939 final - Annex.

Bilaga: C(2025) 5939 final - Annex



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 8.9.2025
C(2025) 5939 final

ANNEX

BILAGA

till

Kommissionens delegerade direktiv

**om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag
för bly i lödmetall med hög smälttemperatur**

BILAGA

I bilaga III till direktiv 2011/65/EU ska punkt 7.a ersättas med följande:

”7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly)	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 30 juni 2027.
7.a-I	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) för interna sammankopplingar för att fästa substrat, eller för andra komponenter tillsammans med ett substrat i en halvledarenhet med stationära eller transienta strömmar/impulsurladdningsströmmar på minst 0,1 A eller blockspänningar över 10 V, eller substratkantlängder större än 0,3 mm x 0,3 mm.	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.
7.a-II	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) för integrala (dvs. interna och externa) anslutningar av substratfästen i elektrisk och elektronisk utrustning, om samtliga följande villkor är uppfyllda: - Värmeledningsförmågan hos det härdade/sintrade materialet för substratfästet är $>35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. - Den elektriska ledningsförmågan hos det härdade/sintrade materialet för substratfästet är $>4,7 \text{ MS/m}$. - Solidustemperaturen är högre än 260°C .	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.
7.a-III	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) i lödfogar på första nivån (interna eller integrala anslutningar - dvs. interna och externa) för tillverkningskomponenter, så att montering av elektroniska komponenter på delenheter (dvs. moduler, delkretskort, substrat eller punkt-till-punktlödning) med en sekundär lödfog inte	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.

	omsmälter lödfogen på första nivån. Denna underpost omfattar inte substratfästes användningar och hermetiska tätningar	
7.a-IV	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) i lödfogar på andra nivån för att fästa komponenter på tryckta kretskort eller benramar: 1. i lödkulor för att fästa keramisk BGA (Ball Grid Array) 2. i plastövergjutningar vid hög temperatur (>220°C)	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.
7.a-V	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) som ett material för hermetisk tätning mellan 1. en keramisk kapsel eller plugg och ett metallhölje 2. komponentanslutningar och en intern underdel	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.
7.a-VI	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) för att upprätta elektriska sammankopplingar mellan lampkomponenter i glödlampor av reflektortyp för infraröd uppvärmning, högintensiva urladdningslampor, eller ugnslampor	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.
7.a-VII	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly) för ljudtransducrar där arbetstemperaturens toppvärde överstiger 200°C	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 24 i denna bilaga) och löper ut den 31 december 2027.”