



Brüsszel, 2025. szeptember 9.
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

FEDŐLAP

Küldi:	az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató
Az átvétel dátuma:	2025. szeptember 8.
Címzett:	Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára
Biz. dok. sz.:	C(2025) 5939 final - Annex
Tárgy:	MELLÉKLET a következőhöz: A BIZOTTSÁG (EU) .../... FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ IRÁNYELVE a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a magas olvadáspontú forrasztóanyagokban lévő ólomra megadott mentesség tekintetében történő módosításáról

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: C(2025) 5939 final - Annex.

Melléklet: C(2025) 5939 final - Annex



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2025.9.8.
C(2025) 5939 final

ANNEX

MELLÉKLET

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG (EU) .../... FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ IRÁNYELVE

**a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a magas olvadáspontú
forrasztóanyagokban lévő ólomra megadott mentesség tekintetében történő
módosításáról**

MELLÉKLET

A 2011/65/EU irányelv III. mellékletében a 7. a) pont helyébe a következő szöveg lép:

„7. a)	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. június 30.
7. a) I.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom chip rögzítésére szolgáló belső kötésekhöz, vagy állandósult állapotú vagy 0,1 A vagy annál nagyobb tranziens/impulzusáramú vagy 10 V-nál nagyobb blokkolófeszültségű vagy 0,3 mm x 0,3 mm-nél nagyobb peremméretű chippel szerelt félvezető egységben a chipen kívüli egyéb alkatrészekhez	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. december 31.
7. a) II.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom elektromos és elektronikus alkatrészekben chiprögzítő integrált (azaz belső és külső) csatlakozásokhoz, ha az alábbi feltételek mindegyike teljesül: – a keményített/szinterezett chiprögzítő anyag hővezetőképessége $> 35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, – a keményített/szinterezett chiprögzítő anyag elektromos vezetőképessége $> 4,7 \text{ MS/m}$, – a solidus hőmérséklet magasabb, mint $260 \text{ }^{\circ}\text{C}$	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. december 31.
7. a) III.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó	A mentesség valamennyi

	ólomötvözetekben) lévő ólom elsődleges forrasztott kötésekben (belső vagy integrált – azaz belső és külső csatlakozásokban) alkatrészek gyártásához, hogy az elektronikus alkatrészeknek a részegységekre (azaz modulokra, alárámkörre, félvezető hordozó anyagra vagy pont-pont forrasztás esetén) másodlagos forrasztással való későbbi felszerelése ne eredményezze az elsődleges forrasztóanyag újraömlését. Ez az albejegyzés nem foglalja magában a chiprögzítési alkalmazásokat és a hermetikus tömítéseket.	kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. december 31.
7 a) IV.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom az alkatrészek nyomtatott áramkörre vagy ólomkeretre való rögzítésére szolgáló másodlagos forrasztott kötésekben: 1. kerámia BGA (Ball Grid Array) rögzítésére szolgáló forrasztógolyókban 2. magas hőmérsékletű műanyag mintázatban (> 220 °C)	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. december 31.
7. a) V.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom hermetikusan záró tömítőanyagként: 1. kerámiacsomag vagy -dugó és egy fémtok között, 2. alkatrészek végződése és egy belső alrész között	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejáratának időpontja 2027. december 31.
7. a) VI.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom infravörös fűtésre szolgáló izzólámpák, nagy intenzitású kisülőlámpák vagy sütőlámpák alkatrészei közötti elektromos csatlakozások létrehozásához	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat

		kivéve), és lejáratainak időpontja 2027. december 31.
7. a) VII.	Magas olvadáspontú forrasztóanyagokban (azaz ólmot legalább 85 tömegszázalékban tartalmazó ólomötvözetekben) lévő ólom 200 °C-ot meghaladó üzemi csúcshőmérséklettel működő hangátalakítókhoz	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 24. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejárt 2027. december 31.”