2025/1802

2025.11.21.

A BIZOTTSÁG (EU) 2025/1802 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ IRÁNYELVE

(2025. szeptember 8.)

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

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2011. június 8-i 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvre ([1]) és különösen annak 5. cikke (1) bekezdésének a) pontjára,

mivel:

(1) A 2011/65/EU irányelv 4. cikkének (1) bekezdése előírja a tagállamok számára annak biztosítását, hogy a forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezések ne tartalmazzák az említett irányelv II. mellékletében felsorolt veszélyes anyagokat. Ez a korlátozás azonban nem vonatkozik az említett irányelv III. mellékletében felsorolt egyes, mentességben részesülő alkalmazásokra.

(2) A 2011/65/EU irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések kategóriáit az említett irányelv I. melléklete sorolja fel.

(3) Az ólom a 2011/65/EU irányelv II. mellékletében szereplő korlátozott anyagok közé tartozik. Az ólom esetében a maximális megengedett koncentráció értéke 0,1 tömegszázalék a homogén anyagokban.

(4) Az (EU) 2018/742 felhatalmazáson alapuló bizottsági irányelv ([2]) mentességet adott az ólom magas olvadáspontú forrasztóanyagokban való használatára, a 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározottak szerint. E mentesség alkalmazási köre bevezetése óta nem változott. Az elektromos és elektronikus berendezések legtöbb kategóriája esetében a mentesség 2021. július 21-én járt volna le.

(5) 2020 januárjában és 2020 októberében a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének (5) bekezdésében meghatározott megújítási határidőn belül három kérelem érkezett a (4) preambulumbekezdésben említett mentesség megújítása iránt. A 2011/65/EU irányelv 5. cikke (5) bekezdésének második albekezdése alapján az érvényben lévő mentesség mindaddig érvényben marad, amíg a Bizottság nem hoz döntést a megújítási kérelemről. A beérkezett kérelmek értékelése érdekében műszaki és tudományos értékelő tanulmány készült, amelyet 2022-ben véglegesítettek ([3]). Az értékelések keretében a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének (7) bekezdésével összhangban az érdekelt felekkel konzultációkra került sor.

(6) A mentesség az elektromos és elektronikai berendezéseknek a 2011/65/EU irányelv I. mellékletében említett 8. kategóriájába tartozó in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21-én, a 2011/65/EU irányelv I. mellékletében említett 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és 11. kategóriába tartozó, a fenti kategóriák egyikébe sem tartozó egyéb elektromos és elektronikus berendezések esetében pedig 2024. július 1-jén járt volna le. 2023. január 20-án a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének (5) bekezdésében meghatározott megújítási határidőn belül két megújítás iránti kérelem érkezett a 9. és a 11. kategória tekintetében. A 2011/65/EU irányelv 5. cikke (5) bekezdésének második albekezdése alapján az érvényben lévő mentesség mindaddig érvényben marad, amíg a Bizottság nem hoz döntést a megújítási kérelemről. A beérkezett kérelmek értékelése érdekében műszaki és tudományos értékelő tanulmány készült, amelyet 2024-ben véglegesítettek ([4]). Az értékelések keretében a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének (7) bekezdésével összhangban az érdekelt felekkel konzultációkra került sor.

([1]) HL L 174., 2011.7.1., 88. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj.

([2]) A Bizottság (EU) 2018/742 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. március 1.) a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének az ólomra mint a réz ötvözőelemére megadott mentesség tekintetében, a tudományos és a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás céljából történő módosításáról (HL L 123., 2018.5.18., 112. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj).

([3]) A tanulmány zárójelentése (22. csomag) a következő internetcímen érhető el: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en.

([4]) A tanulmány zárójelentése (27. csomag) a következő internetcímen érhető el: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441.

(7) A mentesség megújítása iránti kérelem értékelése arra a következtetésre jutott, hogy ólmot tartalmazó magas olvadáspontú forrasztóanyagokat az elektromos és elektronikus berendezések számos alkalmazási területén használnak. A forrasztóanyagok említett típusai több mint 85 tömegszázalék ólmot tartalmaznak, és olyan kulcsfontosságú tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a magas olvadáspont, az elektromos vezetőképesség, a hővezetés, a duktilitás, a korrózióállóság, a megfelelő oxidációs jelleg és a nedvesedőképesség.

(8) Bár egyes helyettesítő anyagok és alternatívák részben rendelkezésre állnak, valamennyi releváns alkalmazási területre kiterjedő ólommentes megoldások a következő három évben várhatóan egyáltalán nem, vagy csak nem megfelelő megbízhatósággal lesznek elérhetőek.

(9) A 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározott mentességet azonban széles körben alkalmazzák, esetenként akkor is, amikor az műszaki szempontból nem szükséges. E mentesség nem megfelelő alkalmazásának minimalizálása és az egyes alkalmazási területekre vonatkozó értékelések készítése érdekében helyénvaló a mentességet albejegyzésekre bontani. A megfelelő albejegyzések kialakítása érdekében az érdekelt felekkel folytatott több fordulós konzultációt is magában foglaló műszaki és tudományos értékelésre került sor.

(10) A (9) preambulumbekezdésben említett műszaki és tudományos értékelés hét alkalmazási területet azonosított, amelyek lefedik a 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározott jelenlegi mentesség alkalmazási körét: ezek az elektromos és elektronikus berendezések belső kötései, az elektromos és elektronikus berendezések alkatrészeinek integrált chiprögzítő csatlakozásai, a részegységekre rögzítendő, chiptől eltérő alkatrészek integrált csatlakozói (elsődleges forrasztott kötések), az alkatrészek nyomtatott áramkörre vagy ólomkeretre való rögzítésére szolgáló másodlagos forrasztott kötések, hermetikusan záró tömítőanyagok, bizonyos lámpákban található magas olvadáspontú forrasztóanyagok, audio jelátalakítók. Az alkalmazási területeket a műszaki feltételek határozzák meg részletesebben.

(11) Mivel elegendő idő állt rendelkezésre az albejegyzések kidolgozásával kapcsolatos észrevételek megtételére és az albejegyzésekhez való alkalmazkodásra, és mivel a 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározott, jelenleg alkalmazandó mentesség alá tartozó valamennyi releváns alkalmazási területre továbbra is ki kell terjednie a megújított mentességnek, az albejegyzésekre bontás nem tekinthető aránytalan adminisztratív tehernek az ágazat számára. Annak érdekében, hogy az érintett ágazatban elkerülhetők legyenek a jelentős piaci torzulások, határidőt kell biztosítani a hiányzó alkalmazási területek azonosítására. Ezért a 2011/65/EU irányelv 5. cikke (2) bekezdésének első albekezdésével összhangban rövid határidőt kell biztosítani a 2011/65/EU irányelv III. melléklete 7. pontjának a) alpontjában meghatározott mentesség fokozatos megszüntetésére.

(12) Az albejegyzések esetében – figyelembe véve a (9) preambulumbekezdésben említett műszaki értékelés következtetéseit – megfelelő érvényességi időtartamot kell biztosítani ahhoz, hogy az érdekelt felek kiegészíthessék az alkalmazási területekre vonatkozó információkat. A lejárati időpontok esetében figyelembe kell venni azt a lejárat időpontját megelőző legalább 18 hónapos időszakot, amely alatt a 2011/65/EU irányelv 5. cikke (5) bekezdésének első albekezdésével összhangban a megújítási kérelmeket be kell nyújtani.

(13) Tekintettel arra, hogy a 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározott mentesség rövid távra megújításra kerül, helyénvaló a 2011/65/EU irányelv I. mellékletében meghatározott elektromos és elektronikus berendezések valamennyi kategóriája tekintetében egyetlen lejárati időpontot meghatározni.

(14) A 2011/65/EU irányelv III. mellékletének 7. a) pontjában meghatározott mentesség megújítása és albejegyzésekkel történő kiegészítése nem gyengíti a környezet és az egészség 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([5]) által biztosított védelmét.

([5]) Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 396., 2006.12.30., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj).

(15) A 2011/65/EU irányelvet ezért ennek megfelelően módosítani kell,

ELFOGADTA EZT AZ IRÁNYELVET:

1. cikk

A 2011/65/EU irányelv III. melléklete ezen irányelv mellékletének megfelelően módosul.

2. cikk

(1) A tagállamok legkésőbb 2026. június 30-ig elfogadják és kihirdetik azokat a törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy ennek az irányelvnek megfeleljenek. E rendelkezések szövegét haladéktalanul megküldik a Bizottság számára.

Ezeket a rendelkezéseket 2026. július 1 -tól/-től alkalmazzák.

Amikor a tagállamok elfogadják ezeket a rendelkezéseket, azokban hivatkozni kell erre az irányelvre, vagy azokhoz hivatalos kihirdetésük alkalmával ilyen hivatkozást kell fűzni. A hivatkozás módját a tagállamok határozzák meg.

(2) A tagállamok közlik a Bizottsággal nemzeti joguk azon főbb rendelkezéseinek szövegét, amelyeket az ezen irányelv által szabályozott területen fogadnak el.

3. cikk

Ez az irányelv az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

4. cikk

Ennek az irányelvnek a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2025. szeptember 8-án.

a Bizottság részéről
az elnök
Ursula VON DER LEYEN

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 kötésekhez, vagy állandósult állapotú vagy 0,1 A vagy annál nagyobb tranziens/impulzusáramú vagy 10 V-nál nagyobb blokkolófeszültségű vagy 0,3 mm × 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 W/(m × K), — a keményített/szinterezett chiprögzítő anyag elektromos vezetőképessége > 4,7MS/m, — a solidus hőmérséklet magasabb, mint 260 °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 ólomötvözetekben) lévő ólom elsődleges forrasztott kötésekben (belső vagy integrált, azaz belső és külső csatlakozásokban) alkatrészek gyártásához, hogy az elektronikus alkatrészeknek a részegységekre (azaz modulokra, áramkörre, félvezető hordozó anyagra vagy pont-pont forrasztás esetén) másodlagos forrasztással való későbbi felszerelése ne eredményezze az elsődleges forrasztóanyag újraömlesztését. Ez az albejegyzés nem foglalja magában a chiprögzítési alkalmazásokat és a hermetikus tömítéseket.	A mentesség valamennyi 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 végződései 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 lejáratának 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 lejárta 2027. december 31.”