



Az Európai Unió
Tanácsa

Brüsszel, 2018. november 21.
(OR. en)

14559/18

ENV 797
MI 870
DELECT 153

FEDŐLAP

Küldi:	az Európai Bizottság főtitkára részéről Jordi AYET PUIGARNAU igazgató
Az átvétel dátuma:	2018. november 19.
Címzett:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, az Európai Unió Tanácsának főtitkára
Biz. dok. sz.:	C(2018) 7499 final
Tárgy:	A BIZOTTSÁG (EU) .../... FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ IRÁNYELVE (2018.11.16.) a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban lévő ólomra megadott mentesség tekintetében, a tudományos és a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás céljából történő módosításáról

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a C(2018) 7499 final számú dokumentumot.

Melléklet: C(2018) 7499 final



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2018.11.16.
C(2018) 7499 final

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

(2018.11.16.)

a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban lévő ólomra megadott mentesség tekintetében, a tudományos és a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás céljából történő módosításáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

INDOKOLÁS

1. A FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ JOGI AKTUS HÁTTERE

Ez a felhatalmazáson alapuló bizottsági irányelv a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás céljából egyes, ólmot tartalmazó alkalmazásokra vonatkozó mentesség tekintetében módosítja az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (átdolgozás)¹ (a továbbiakban: RoHS 2 irányelv) III. mellékletét.

A RoHS 2 irányelv 4. cikkében az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról rendelkezik. Az irányelv 2011. július 21-én lépett hatályba.

A korlátozott anyagok jegyzékét a RoHS 2 irányelv II. melléklete tartalmazza. Míg az ólom, a higany, a kadmium, a hat vegyértékű króm, a polibrómozott bifenilek és a polibrómozott difenil-éterek tekintetében a korlátozások már érvényben vannak, a bisz(2-etil-hexil)-ftalátra (DEHP), a butil-benzil-ftalátra (BBP), a dibutil-ftalátra (DBP) és a diizobutil-ftalátra (DIBP) vonatkozó korlátozások 2019. július 22-től vagy későbbi időponttól alkalmazandók. A RoHS 2 irányelv III. és IV. melléklete felsorolja azon, adott alkalmazású elektromos és elektronikus berendezések anyagait és alkatrészeit, amelyek mentességet élveznek a RoHS 2 irányelv 4. cikkének (1) bekezdése által az anyagokra vonatkozóan előírt korlátozás alól.

Az 5. cikk a III. és a IV. mellékletnek a tudományos és műszaki fejlődéshez való hozzáigazításáról (a mentességek felvételéről, megújításáról, módosításáról és visszavonásáról) rendelkezik. Az 5. cikk (1) bekezdésének a) pontja értelmében a III. és IV. mellékletbe további mentességek csak akkor vehetők fel, ha ez nem gyengíti az 1907/2006/EK rendelet² által a környezet és az egészség tekintetében biztosított védelmet, és ha az alábbi feltételek bármelyike teljesül: kivonásuk vagy helyettesítésük a tervezés módosításával, illetve olyan anyagok vagy alkatrészek használatával, amelyekhez nem szükségesek a II. mellékletben felsorolt anyagok, tudományos szempontból vagy műszakilag nem kivitelezhető; nincs biztosítva a helyettesítő anyagok megbízhatósága; vagy a helyettesítés által okozott összes káros környezeti, egészségügyi és a fogyasztók biztonságát érintő hatás várhatóan meghaladja az így elért összes környezeti, egészségügyi és a fogyasztók biztonságát érintő előnyt.

Továbbá az 5. cikk (1) bekezdésének előírása szerint az Európai Bizottság (a továbbiakban: Bizottság) a 20. cikkel összhangban felhatalmazáson alapuló egyedi jogi aktusok révén rendelkezik az adott alkalmazású elektromos és elektronikus berendezések anyagainak és alkatrészeinek a III. és a IV. mellékletben található jegyzékekbe történő felvételéről. Az 5. cikk (3) bekezdése és az V. melléklet állapítja meg a mentesség megadására, megújítására vagy visszavonására irányuló kérelmek benyújtására vonatkozó eljárást.

2. AZ AKTUS ELFOGADÁSÁT MEGELŐZŐ KONZULTÁCIÓK

A RoHS 2 irányelv kihirdetése óta a Bizottsághoz a gazdasági szereplőktől számos, mind új mentességek engedélyezésére, mind érvényben lévő mentességek megújítására irányuló

¹ HL L 174., 2011.7.1., 88. o.

² HL L 396., 2006.12.30., 1. o.

kérelem³ érkezett az 5. cikk (3) bekezdésének és az V. melléklet rendelkezéseinek megfelelően.

A III. mellékletben szereplő jelenlegi 15. mentesség lehetővé teszi az ólomnak a tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban való alkalmazását. A Bizottsághoz 2015 januárjában egy kérelem érkezett e mentesség megújítására. Ugyan a 15. mentesség 1–7. és 10. kategóriára⁴ vonatkozó lejáratí határideje a RoHS irányelv követelményei (az 5. cikk (5) bekezdésének második albekezdése) alapján 2016. július 21. volt, az mindaddig alkalmazandó, amíg a Bizottság nem hoz határozatot a megújítás iránti kérelemről.

A mentességre irányuló kérelem értékelése céljából a Bizottság az előírt műszaki és tudományos értékelés elvégzését célzó tanulmányt indított, amelynek keretén belül az érdekeltekkel a kérelemmel kapcsolatban nyolchetes, a vélemények kifejtését célzó, online konzultációt⁵ folytatott. Az érdekeltekkel folytatott konzultáció ideje alatt két észrevétel érkezett.

A kérelem értékelését tartalmazó végleges jelentés közzététele megtörtént⁶, az érdekelt felek értesítést kaptak.

Ezt követően a Bizottság egy korábbi találkozó született megállapodásnak megfelelően írásban konzultált a RoHS 2 irányelv szerinti felhatalmazáson alapuló jogi aktusokkal foglalkozó, a tagállamok szakértőiből álló csoporttal⁷. A szakértők egyetértettek a Bizottság által előterjesztett tervvel; a tagok nagy többsége tartózkodott a hozzászólástól. A Bizottság a minőségi jogalkotásra vonatkozó iránymutatásnak megfelelően a felhatalmazáson alapuló irányelv tervezetét egy négyhetes véleménynyilvánítási időszakra közzétette a minőségi jogalkotási portálon. Négy észrevétel érkezett, amelyek mind a jogi aktus támogatása mellett foglaltak állást, az egyik emellett javasolta a megfogalmazás módosítását (ennek a technikai értékelése megtörtént, de elutasításra került) és az átmeneti időszak 18 hónapra történő meghosszabbítását. Az 5. cikk (3)–(7) bekezdésében előírt valamennyi szükséges intézkedésre sor került az anyag korlátozása alóli mentességekre vonatkozóan⁸. A Tanács és az Európai Parlament valamennyi intézkedésről értesítést kapott.

A végleges jelentés különösen a következő műszaki információkat és értékelést emelte ki:

- Az ólomtartalmú forrasztóanyagokat a flip chip integrált áramkörökben a kapcsolatot megvalósító, valamint a chipet a hordozóhoz rögzítő forrasztógömbökben és

³ Ezek listája az alábbi internetcímen érhető el: http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_hu.htm

⁴ Ezek a kategóriák a következők: 1. háztartási nagygépek; 2. háztartási kisgépek; 3. információs technológiai és távközlési berendezések; 4. szórakoztatóelektronikai berendezések; 5. világítótestek; 6. elektromos és elektronikus szerszámok; 7. játékok, szabadidős és sportfelszerelések; 10. adagolóautomaták. Az elektromos és elektronikus berendezések kategóriáinak jegyzékét a RoHS irányelv I. melléklete tartalmazza.

⁵ [A konzultáció időtartama](#): 2015. augusztus 21. – 2015. október 16.

⁶ <https://bookshop.europa.eu/hu/assistance-to-the-commission-on-technological-socio-economic-and-cost-benefit-assessment-related-to-exemptions-from-the-substance-restrictions-in-electrical-and-electronic-equipment-pbKH0416554/>

⁷ A konzultációra 2017. április 27. és május 18. között, írásban került sor.

⁸ A szükséges adminisztratív lépések listája megtalálható a [Bizottság honlapján](#). Az eljárás aktuális állása minden egyes felhatalmazáson alapuló jogiaktus-tervezet esetében megtekinthető a felhatalmazáson alapuló jogi aktusok intézményközi nyilvántartásában a következő címen: <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home>.

forrasztásokban alkalmazzák. A forrasztóanyagoknak ellenállónak kell lenniük a szükséges rendkívül magas áramsűrűség mellett fellépő elektromigráció hibajelenségével szemben, alkalmasnak kell lenniük olyan forrasztáshierarchia létrehozására, amely lehetővé teszi az alkotóelemek szakaszos összeállítását és átdolgozását a gyártási folyamat során, és nagy mértékű alakváltozási képességgel kell rendelkezniük a forraszgömb alatti fémzés termomechanikai feszültségének csökkentése érdekében, különösen a nagyobb chipekben.

- Jelenleg az ólom helyettesítése vagy kivonása egyes tokozott flip chip integrált áramkörök esetében tudományos szempontból és műszakilag még mindig nem kivitelezhető.

Az 1–7. és a 10. kategória értékelésének eredményei azt mutatják, hogy a III. mellékletben foglalt 15. bejegyzésre vonatkozó mentesség iránti kérelemre az 5. cikk (1) bekezdésének a) pontjában meghatározott kritériumok legalább egyike teljesül. A mentesség jelenlegi szövege úgy módosult, hogy a mentesség hatálya azokra az alkalmazásokra korlátozódjon, amelyekre vonatkozóan még nem állnak rendelkezésre megbízható alternatívák, és ennek megfelelően a 15. bejegyzés kiegészült egy 15. a) albejegyzéssel. 2021. július 21-ig tartó érvényességi időszak került megállapításra; ez várhatóan nem gyakorol kedvezőtlen hatást az innovációra. Ahol már rendelkezésre állnak megbízható alternatívák, a helyettesítéshez kapcsolódóan ezen időszak alatt csak elhanyagolható társadalmi-gazdasági hatások várhatók, mivel az ólommentes alternatívákra való fokozatos áttérés már folyamatban van.

Az 1–7. és a 10. kategóriától eltérő kategóriák esetében az érvényben lévő mentesség az 5. cikk (2) bekezdésében megállapított érvényességi időtartamig marad hatályban. Ez az egyedi mentesség – a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének megfelelően – nem gyengíti az 1907/2006/EK rendelet (REACH) által a környezet és az egészség tekintetében biztosított védelmet.

3. A FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ JOGI AKTUS JOGI ELEMEI

A felhatalmazáson alapuló irányelv az ólom adott alkalmazásokban való használata érdekében mentességet biztosít a 2011/65/EU irányelv 4. cikkének (1) bekezdésében előírt korlátozások alól; e mentességet fel kell venni az irányelv III. mellékletébe.

A jogi aktus a 2011/65/EU irányelv rendelkezéseinek és különösen az 5. cikke (1) bekezdése a) pontjában foglalt vonatkozó követelményeknek megfelelően: felhatalmazáson alapuló irányelv.

A felhatalmazáson alapuló irányelv célja, hogy egyes, egyébként tiltott anyagok adott alkalmazásokra való felhasználását – a RoHS 2 irányelv rendelkezéseinek és az irányelvben meghatározott feltételeknek, valamint az abban meghatározott, a III. és a IV. melléklet tudományos és műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítását szolgáló eljárásnak megfelelően – engedélyezve hozzájáruljon az emberi egészség és a környezet védeleméhez, továbbá közelítse egymáshoz a kapcsolódó rendelkezéseket a belső piac működésének biztosítása érdekében az elektromos és elektronikus berendezések területén.

Az arányosság elvének megfelelően az intézkedés nem lépi túl a céljának eléréséhez szükséges mértéket.

A javaslat nincs hatással az uniós költségvetésre.

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

(2018.11.16.)

a 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban lévő ólomra megadott mentesség tekintetében, a tudományos és a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás céljából 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 irányelvre¹ és különösen annak 5. cikke (1) bekezdésének a) pontjára,

mivel:

- (1) A 2011/65/EU irányelv előírja a tagállamok számára annak biztosítását, hogy a forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezések ne tartalmazzanak egyes, az említett irányelv II. mellékletében felsorolt veszélyes anyagokat. Ez a követelmény nem vonatkozik a 2011/65/EU irányelv III. mellékletében felsorolt alkalmazásokra.
- (2) A 2011/65/EU irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések különböző kategóriáit (1–11. kategória) az említett irányelv I. melléklete sorolja fel.
- (3) Az ólom a 2011/65/EU irányelv II. mellékletében felsorolt korlátozott anyag. Az ólomnak a tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban való alkalmazása azonban mentességet élvez a korlátozás alól, és jelenleg az említett irányelv III. mellékletének 15. bejegyzésében szerepel. A mentesség lejáratí ideje az 1–7. és a 10. kategória esetében 2016. július 21. volt.
- (4) A Bizottsághoz a 2011/65/EU irányelv 5. cikke (5) bekezdésének megfelelően 2015. január 21. előtt kérelem érkezett a mentesség megújítására. A mentesség mindaddig érvényben marad, amíg a szóban forgó kérelemről határozatot nem fogadnak el.
- (5) Az ólomtartalmú forrasztóanyagokat a flip chip integrált áramkörökben a kapcsolatot megvalósító, valamint a chipet a hordozóhoz rögzítő forraszgömbökben és

¹ HL L 174., 2011.7.1., 88. o.

forrasztásokban alkalmazzák. A forrasztóanyagoknak ellenállónak kell lenniük a szükséges rendkívül magas áramsűrűség mellett fellépő elektromigráció hibajelenségével szemben, és alkalmasnak kell lenniük olyan forrasztáshierarchia létrehozására, amely lehetővé teszi az alkotóelemek szakaszos összeállítását és átdolgozását a gyártási folyamat során. Továbbá nagy mértékű alakváltozási képességgel kell rendelkezniük a forraszgömb alatti fémzés termomechanikai feszültségének csökkentése érdekében, különösen a nagyobb chipekben.

- (6) Az ólom helyettesítése vagy kivonása a jelenlegi mentesség hatálya alá tartozó egyes alkalmazások esetében – megbízható helyettesítő anyagok hiányában – tudományos szempontból és műszakilag még mindig nem kivitelezhető. A mentesség nem gyengíti a környezet és az egészség 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet² által biztosított védelmét. Ezért a mentességet a szóban forgó alkalmazások tekintetében meg kell újítani.
- (7) A mentesség hatálya alá tartozó többi alkalmazás esetében a megújítás feltételei nem teljesülnek. A szóban forgó alkalmazásokra vonatkozó mentességet a 2011/65/EU irányelv 5. cikkének (6) bekezdésével összhangban ezen felhatalmazáson alapuló irányelv hatálybalépésétől számított 12 hónapig továbbra is alkalmazni kell.
- (8) Mivel a szóban forgó megújítás által érintett alkalmazások esetében ma még nem állnak rendelkezésre megbízható alternatívák a piacon, a szóban forgó alkalmazásokra vonatkozó mentességet az 1–7. és a 10. kategória esetében indokolt a maximális öt éves időtartamra, azaz 2021. július 21-ig megújítani. A megbízható helyettesítés felkutatására irányuló folyamatos erőfeszítések eredményeire tekintettel a mentesség érvényességének illetően megállapítása valószínűleg nem gyakorol kedvezőtlen hatást az innovációra.
- (9) Az 1–7. és a 10. kategóriától eltérő kategóriák esetében az érvényben lévő mentesség a 2011/65/EU irányelv 5. cikke (2) bekezdésének második albekezdésében megállapított érvényességi időtartamig marad hatályban. Az egyértelműség érdekében az említett irányelv III. mellékletét ki kell egészíteni a lejárat dátumokkal.
- (10) 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 [az ezen irányelv hatálybalépését követő 12. hónap utolsó napja]-ig elfogadják és kihirdetik azokat a törvényi, rendeleti és közigazgatási

² Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról (HL L 396., 2006.12.30., 1. o.).

rendelkezéseket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy ennek az irányelvnek megfeleljenek. E rendelkezések szövegét haladéktalanul megküldik a Bizottság számára.

Ezeket a rendelkezéseket [az ezen irányelv hatálybalépését követő 12. hónap utolsó napja + 1 nap]-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, 2018.11.16-án.

a Bizottság részéről
elnök
Jean-Claude JUNCKER