A BIZOTTSÁG (EU) 2019/172 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ IRÁNYELVE

(2018. november 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 irányelvre [1] 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 lejárati 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 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 fémezés 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 rendelet [2] 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 ilyetén megállapítása valószínűleg nem gyakorol kedvezőtlen hatást az innovációra.

[1] HL L 174., 2011.7.1., 88. o.

[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.).

(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 lejárati 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 2020. február 29-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 2020. március 1-jétől 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. november 16-án.

a Bizottság részéről

az elnök

Jean-Claude JUNCKER

MELLÉKLET

A III. mellékletben a 15. bejegyzés helyébe a következő szöveg lép:

„15.	Tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban lévő ólom	A mentesség a 8., a 9. és a 11. kategóriára vonatkozik, és a következő időpontokban lejár: — a 8. és a 9. kategóriába tartozó, az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközöktől, valamint az ipari felügyeleti és vezérlő eszközöktől eltérő eszközök esetében 2021. július 21-én, — a 8. kategóriába tartozó in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21-én, — a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és a 11. kategória esetében 2024. július 21-én.
15. a)	Tokozott flip chip integrált áramkörökben a félvezető chip és a hordozó között működőképes elektromos kapcsolatot megvalósító forrasztóanyagban lévő ólom, amennyiben a következő kritériumok közül legalább egy teljesül: — 90 nm-es vagy annál nagyobb félvezető technológiai csomópont, — 300 mm^2-es vagy annál nagyobb egyedülálló chip bármely félvezető technológiájú csomópontban, — 300 mm^2-es vagy annál nagyobb chipek, vagy 300 mm^2-es vagy annál nagyobb szilícium távtartó rétegek több, egymásra helyezett chipet tartalmazó tokozásokban.	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik, és 2021. július 21-én lejár.”