Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű és nem vált ki joghatást. Az EU intézményei semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért. A jogi aktusoknak – ideértve azok bevezető hivatkozásait és preambulumbekezdéseit is – az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett és az EUR-Lex portálon megtalálható változatai tekintendők hitelesnek. Az említett hivatalos szövegváltozatok közvetlenül elérhetők az ebben a dokumentumban elhelyezett linkeken keresztül

►B

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2011/65/EU IRÁNYELVE

(2011. június 8.)

egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról

(átdolgozás)

(EGT-vonatkozású szöveg)

(HL L 174., 2011.7.1., 88. o.)

Módosította:

		Hivatalos Lap		
		Szám	Oldal	Dátum
►M1	A Bizottság 2012/50/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2012. október 10.)	L 348	16	2012.12.18.
►M2	A Bizottság 2012/51/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2012. október 10.)	L 348	18	2012.12.18.
►M3	A Bizottság 2014/1/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	45	2014.1.9.
►M4	A Bizottság 2014/2/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	47	2014.1.9.
►M5	A Bizottság 2014/3/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	49	2014.1.9.
►M6	A Bizottság 2014/4/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	51	2014.1.9.
►M7	A Bizottság 2014/5/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	53	2014.1.9.
►M8	A Bizottság 2014/6/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	55	2014.1.9.
►M9	A Bizottság 2014/7/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	57	2014.1.9.
►M10	A Bizottság 2014/8/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	59	2014.1.9.
►M11	A Bizottság 2014/9/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	61	2014.1.9.
►M12	A Bizottság 2014/10/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	63	2014.1.9.
►M13	A Bizottság 2014/11/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	65	2014.1.9.
►M14	A Bizottság 2014/12/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	67	2014.1.9.
►M15	A Bizottság 2014/13/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	69	2014.1.9.
►M16	A Bizottság 2014/14/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	71	2014.1.9.
►M17	A Bizottság 2014/15/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	73	2014.1.9.
►M18	A Bizottság 2014/16/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2013. október 18.)	L 4	75	2014.1.9.

►**M19**	A Bizottság 2014/69/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	72	2014.5.20.
►**M20**	A Bizottság 2014/70/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	74	2014.5.20.
►**M21**	A Bizottság 2014/71/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	76	2014.5.20.
►**M22**	A Bizottság 2014/72/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	78	2014.5.20.
►**M23**	A Bizottság 2014/73/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	80	2014.5.20.
►**M24**	A Bizottság 2014/74/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	82	2014.5.20.
►**M25**	A Bizottság 2014/75/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	84	2014.5.20.
►**M26**	A Bizottság 2014/76/EU felhatalmazáson alapuló irányelve (2014. március 13.)	L 148	86	2014.5.20.
►**M27**	A Bizottság (EU) 2015/573 felhatalmazáson alapuló irányelve (2015. január 30.)	L 94	4	2015.4.10.
►**M28**	A Bizottság (EU) 2015/574 felhatalmazáson alapuló irányelve (2015. január 30.)	L 94	6	2015.4.10.
►**M29**	A Bizottság (EU) 2015/863 felhatalmazáson alapuló irányelve (2015. március 31.)	L 137	10	2015.6.4.
►**M30**	A Bizottság (EU) 2016/585 felhatalmazáson alapuló irányelve (2016. február 12.)	L 101	12	2016.4.16.
►**M31**	A Bizottság (EU) 2016/1028 felhatalmazáson alapuló irányelve (2016. április 19.)	L 168	13	2016.6.25.
►**M32**	A Bizottság (EU) 2016/1029 felhatalmazáson alapuló irányelve (2016. április 19.)	L 168	15	2016.6.25.
►**M33**	A Bizottság (EU) 2017/1009 felhatalmazáson alapuló irányelve (2017. március 13.)	L 153	21	2017.6.16.
►**M34**	A Bizottság (EU) 2017/1010 felhatalmazáson alapuló irányelve (2017. március 13.)	L 153	23	2017.6.16.
►**M35**	A Bizottság (EU) 2017/1011 felhatalmazáson alapuló irányelve (2017. március 15.)	L 153	25	2017.6.16.
►**M36**	A Bizottság (EU) 2017/1975 felhatalmazáson alapuló irányelve (2017. augusztus 7.)	L 281	29	2017.10.31.
►**M37**	Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/2102 irányelve (2017. november 15.)	L 305	8	2017.11.21.
►**M38**	A Bizottság (EU) 2018/736 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. február 27.)	L 123	94	2018.5.18.
►**M39**	A Bizottság (EU) 2018/737 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. február 27.)	L 123	97	2018.5.18.
►**M40**	A Bizottság (EU) 2018/738 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. február 27.)	L 123	100	2018.5.18.
►**M41**	A Bizottság (EU) 2018/739 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. március 1.)	L 123	103	2018.5.18.
►**M42**	A Bizottság (EU) 2018/740 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. március 1.)	L 123	106	2018.5.18.
►**M43**	A Bizottság (EU) 2018/741 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. március 1.)	L 123	109	2018.5.18.
►**M44**	A Bizottság (EU) 2018/742 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. március 1.)	L 123	112	2018.5.18.
►**M45**	A Bizottság (EU) 2019/169 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	5	2019.2.5.
►**M46**	A Bizottság (EU) 2019/170 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	8	2019.2.5.
►**M47**	A Bizottság (EU) 2019/171 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	11	2019.2.5.
►**M48**	A Bizottság (EU) 2019/172 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	14	2019.2.5.

►**M49**	A Bizottság (EU) 2019/173 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	17	2019.2.5.
►**M50**	A Bizottság (EU) 2019/174 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	20	2019.2.5.
►**M51**	A Bizottság (EU) 2019/175 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	23	2019.2.5.
►**M52**	A Bizottság (EU) 2019/176 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	26	2019.2.5.
►**M53**	A Bizottság (EU) 2019/177 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	29	2019.2.5.
►**M54**	A Bizottság (EU) 2019/178 felhatalmazáson alapuló irányelve (2018. november 16.)	L 33	32	2019.2.5.
►**M55**	A Bizottság (EU) 2019/1845 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. augusztus 8.)	L 283	38	2019.11.5.
►**M56**	A Bizottság (EU) 2019/1846 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. augusztus 8.)	L 283	41	2019.11.5.
►**M57**	A Bizottság (EU) 2020/360 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. december 17.)	L 67	109	2020.3.5.
►**M58**	A Bizottság (EU) 2020/361 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. december 17.)	L 67	112	2020.3.5.
►**M59**	A Bizottság (EU) 2020/364 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. december 17.)	L 67	122	2020.3.5.
►**M60**	a Bizottság (EU) 2020/365 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. december 17.)	L 67	125	2020.3.5.
►**M61**	A Bizottság (EU) 2020/366 felhatalmazáson alapuló irányelve (2019. december 17.)	L 67	129	2020.3.5.
►**M62**	A Bizottság (EU) 2021/647 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. január 15.)	L 133	54	2021.4.20.
►**M63**	A Bizottság (EU) 2021/884 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. március 8.)	L 194	37	2021.6.2.
►**M64**	A Bizottság (EU) 2021/1978 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. augusztus 11.)	L 402	65	2021.11.15.
►**M65**	A Bizottság (EU) 2021/1979 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. augusztus 11.)	L 402	69	2021.11.15.
►**M66**	A Bizottság (EU) 2021/1980 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. augusztus 11.)	L 402	73	2021.11.15.
►**M67**	A Bizottság (EU) 2022/274 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	25	2022.2.24.
►**M68**	A Bizottság (EU) 2022/275 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	29	2022.2.24.
►**M69**	A Bizottság (EU) 2022/276 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	32	2022.2.24.
►**M70**	A Bizottság (EU) 2022/277 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	35	2022.2.24.
►**M71**	A Bizottság (EU) 2022/278 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	38	2022.2.24.
►**M72**	A Bizottság (EU) 2022/279 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	41	2022.2.24.
►**M73**	A Bizottság (EU) 2022/280 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	44	2022.2.24.

►**M74**	A Bizottság (EU) 2022/281 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	47	2022.2.24.
►**M75**	A Bizottság (EU) 2022/282 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	51	2022.2.24.
►**M76**	A Bizottság (EU) 2022/283 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	54	2022.2.24.
►**M77**	A Bizottság (EU) 2022/284 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 16.)	L 43	57	2022.2.24.
►**M78**	A Bizottság (EU) 2022/287 felhatalmazáson alapuló irányelve (2021. december 13.)	L 43	64	2022.2.24.
►**M79**	A Bizottság (EU) 2022/1631 felhatalmazáson alapuló irányelve (2022. május 12.)	L 245	45	2022.9.22.
►**M80**	A Bizottság (EU) 2022/1632 felhatalmazáson alapuló irányelve (2022. május 12.)	L 245	48	2022.9.22.
►**M81**	A Bizottság (EU) 2023/171 felhatalmazáson alapuló irányelve (2022. október 28.)	L 24	33	2023.1.26.
►**M82**	A Bizottság (EU) 2023/1437 felhatalmazáson alapuló irányelve (2023. május 4.)	L 176	14	2023.7.11.
►**M83**	A Bizottság (EU) 2023/1526 felhatalmazáson alapuló irányelve (2023. május 16.)	L 185	26	2023.7.24.
►**M84**	A Bizottság (EU) 2024/232 felhatalmazáson alapuló irányelve (2023. október 25.)	L 232	1	2024.1.10.
►**M85**	A Bizottság (EU) 2024/1416 felhatalmazáson alapuló irányelve (2024. március 13.)	L 1416	1	2024.5.21.
►**M86**	A Bizottság (EU) 2025/1802 felhatalmazáson alapuló irányelve (2025. szeptember 8.)	L 1802	1	2025.11.21.
►**M87**	A Bizottság (EU) 2025/2363 felhatalmazáson alapuló irányelve (2025. szeptember 8.)	L 2363	1	2025.11.21.
►**M88**	A Bizottság (EU) 2025/2364 felhatalmazáson alapuló irányelve (2025. szeptember 8.)	L 2364	1	2025.11.21.

Helyesbítette:

►**C1**	Helyesbítés, HL L 44., 2014.2.14., 55. o. (2011/65/EU)
►**C2**	Helyesbítés, HL L 66., 2014.3.6., 50. o. (2014/5/EU)
►**C3**	Helyesbítés, HL L 285., 2017.11.1., 32. o. (2017/1975)
►**C4**	Helyesbítés, HL L 188., 2023.7.27., 59. o. (2023/1526)

▼B

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2011/65/EU IRÁNYELVE

(2011. június 8.)

egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról

(átdolgozás)

(EGT-vonatkozású szöveg)

1. cikk

Tárgy

Ez az irányelv a veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazását korlátozó szabályokat határoz meg az emberi egészség és a környezet védelméhez – beleértve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak környezetvédelmi szempontból megfelelő hasznosítását és ártalmatlanítását – történő hozzájárulás érdekében.

2. cikk

Hatály

(1) Ezt az irányelvet, a (2) bekezdés függvényében, az I. mellékletben meghatározott kategóriákba sorolt elektromos és elektronikus berendezésekre kell alkalmazni.

▼M37

_____

▼B

(3) Ezt az irányelvet a biztonságra és az egészségre, valamint a vegyi anyagokra vonatkozó uniós szabályozásban – különösen az 1907/2006/EK rendeletben –, valamint a vonatkozó uniós hulladékgazdálkodási szabályozásban foglalt követelmények sérelme nélkül kell alkalmazni.

(4) Ezt az irányelvet nem kell alkalmazni a következőkre:

a) a tagállamok biztonságának alapvető érdekei védelméhez szükséges berendezések, beleértve a kifejezetten katonai célokra szánt fegyvereket, lőszereket és hadi felszerelést is;

b) a világűrbe történő felbocsátásra szánt berendezések;

c) minden olyan berendezés, amelyet kifejezetten egy másik fajta, ezen irányelv hatálya alá nem tartozó vagy annak hatálya alól kizárt berendezés részének szánnak vagy akként szerelnének be, amely csak ez utóbbi berendezés részeként alkalmas rendeltetésének betöltésére, és amelyet csak ugyanazon, külön megtervezett berendezés válthat fel;

d) nagyméretű, rögzített ipari szerszámok;

e) nagyméretű, helyhez kötött ipari létesítmények;

f) személy- és áruszállítási eszközök, kivéve a típusjóváhagyással nem rendelkező elektromos kétkerekű járműveket;

g) kizárólag szakmai használatra rendelkezésre bocsátott, nem közúti mozgó gépek;

h) aktív beültethető orvostechnikai eszközök;

▼B

i) fotoelektromos elemek, amelyeket olyan rendszerben szándékoznak alkalmazni, amelyet egy meghatározott helyen való tartós használatra terveztek, szereltek össze és üzemeltek be szakemberek révén közüzemi, kereskedelmi, ipari és lakossági felhasználás céljából történő, napfényből származó energiatermeléshez;

j) kifejezetten kutatás és fejlesztés céljából tervezett, kizárólag vállalkozások által egymás rendelkezésére bocsátott berendezések;

▼M37

k) orgonák.

▼B

3. cikk

Fogalommeghatározások

Ennek az irányelvnek az alkalmazásában:

1. „elektromos és elektronikus berendezések”: olyan berendezések, amelyek megfelelő működése elektromos áram vagy elektromágneses mezőtől függ, valamint az elektromos áram vagy elektromágneses mező generálására, átalakítására és mérésére szolgáló olyan berendezések, amelyeket váltóáram mellett legfeljebb 1 000 volt, egyenáram mellett pedig legfeljebb 1 500 volt feszültségre terveztek;

2. az (1) pont alkalmazásában „függő”: az elektromos és elektronikus berendezések legalább egy szándékolt funkciójuk ellátása elektromos áramtól vagy elektromágneses mezőtől függ;

3. „nagyméretű, rögzített ipari szerszámok”: gépek, berendezések, és/vagy alkatrészek nagyméretű összessége, amelyek együtt egy adott alkalmazás céljából működnek, és amelyeket szakemberek állandó jelleggel egy adott helyen üzemelnek be és szerelnek le, illetve szakemberek vesznek igénybe és tartanak karban valamely ipari gyártó létesítményben vagy kutatási és fejlesztési létesítményben;

4. „nagyméretű, helyhez kötött létesítmény”: különböző típusú készülékek, illetve adott esetben egyéb eszközök nagyméretű kombinációja, amelyeket szakemberek állandó, előre meghatározott, ennek a célnak megfelelő helyen való használat céljából szerelnek össze és üzemelnek be, illetve szerelnek le;

5. „kábelek”: minden olyan, 250 voltnál kisebb feszültségű kábel, amely elektromos és elektronikus berendezések elektromos kimenethez való csatlakoztatásához, vagy két vagy több elektromos és elektronikus berendezés egymáshoz való csatlakoztatásához összeköttetésként vagy hosszabbítóként szolgál;

6. „gyártó”: minden olyan természetes vagy jogi személy, amely elektromos vagy elektronikus berendezést gyárt, illetőleg saját neve vagy védjegye alatt ilyen berendezést terveztet vagy gyártat és forgalmaz;

7. „meghatalmazott képviselő”: az Unióban letelepedett természetes vagy jogi személy, amely a gyártótól írásbeli meghatalmazást kapott, hogy meghatározott feladatok céljából a gyártó nevében eljárjon;

8. „forgalmazó”: a gyártón, illetve az importőrön kívül bármely olyan természetes vagy jogi személy az ellátási láncban, amely elektromos vagy elektronikus berendezést a piacon hozzáférhetővé tesz;

9. „importőr”: az Unióban letelepedett olyan természetes vagy jogi személy, amely harmadik országból származó elektromos vagy elektronikus berendezést hoz forgalomba az uniós piacon;

10. „gazdasági szereplő”: a gyártó, a meghatalmazott képviselő, az importőr és a forgalmazó;

▼B

11. „piacon való hozzáférhetővé tétel”: olyan kereskedelmi tevékenység, amelynek során elektromos vagy elektronikus berendezést bocsátanak rendelkezésre – térítés ellenében vagy ingyenesen – az uniós piacon való forgalmazás, fogyasztás vagy felhasználás céljára;

12. „forgalomba hozatal”: egy elektromos vagy elektronikus berendezés első alkalommal történő hozzáférhetővé tétele az uniós piacon;

13. „harmonizált szabvány”: olyan szabvány, amelyet a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv I. mellékletében felsorolt európai szabványügyi testületek valamelyike fogadott el, a Bizottságnak a 98/34/EK irányelv ([1]) 6. cikkével összhangban megfogalmazott felkérése alapján;

14. „műszaki leírás”: a termék, a folyamat vagy a szolgáltatás által teljesítendő műszaki követelményeket ismertető dokumentum;

15. „CE jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó azt jelzi, hogy a termék megfelel a jelölés alkalmazását előíró uniós harmonizációs szabályozásban rögzített vonatkozó követelményeknek;

16. „megfelelőségértékelés”: azon eljárás, amellyel kimutatják, hogy egy elektromos vagy elektronikus berendezés tekintetében teljesülnek-e ezen irányelv követelményei;

17. „piacfelügyelet”: a hatóságok azon tevékenységei és intézkedései, amelyek azt hivatottak biztosítani, hogy az elektromos vagy elektronikus berendezések megfeleljenek az ebben az irányelvben foglalt követelményeknek, és ne veszélyeztessék az egészséget, a biztonságot vagy egyéb közérdek érvényesülését;

18. „visszahívás”: minden olyan intézkedés, amelynek célja a végfelhasználó számára már elérhető termék visszajuttatása;

19. „forgalomból történő kivonás”: minden olyan intézkedés, amelynek célja egy termék forgalmazásának megakadályozása az ellátási láncban;

20. „homogén anyag”: vagy olyan anyag, amelynek összetétele mindenütt egységes, vagy pedig olyan anyag, amely anyagok keveréke, és amely nem bontható vagy választható szét több anyagra mechanikus úton, úgy, mint szétcsavarozással, vágással, zúzással, őrléssel vagy csiszolással;

21. „orvostechnikai eszköz”: a 93/42/EGK irányelv 1. cikke (2) bekezdésének a) pontja szerinti orvostechnikai eszköz, amely elektromos vagy elektronikus berendezés is egyben;

22. „*in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszköz”: a 98/79/EK irányelv 1. cikke (2) bekezdésének b) pontja szerinti *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszköz;

23. „aktív beültethető orvostechnikai eszköz”: az aktív beültethető orvostechnikai eszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1990. június 20-i 90/385/EGK tanácsi irányelv ([2]) 1. cikke (2) bekezdése c) pontjának értelmében minden aktív beültethető orvostechnikai eszköz;

([1]) HL L 204., 1998.7.21., 37. o.
([2]) HL L 189., 1990.7.20., 17. o.

▼B

24. „ipari felügyeleti és vezérlő eszközök”: kizárólag ipari vagy szakmai célú használatra kialakított felügyeleti és vezérlő eszközök;

25. „helyettesítő anyag rendelkezésre állása”: a helyettesítő anyag a II. mellékletben felsorolt anyagok gyártásához és szállításához szükséges időhöz képest ésszerű határidőn belül gyártható és szállítható;

26. „helyettesítő anyag megbízhatósága”: annak valószínűsége, hogy a helyettesítő anyagot használó elektromos és elektronikus berendezés hiba nélkül fogja a megkövetelt funkciót ellátni adott körülmények között adott időtartamig;

27. „cserealkatrész”: az elektromos és elektronikus berendezés külön része, amely az elektromos és elektronikus berendezés egy részét helyettesítheti. Az elektromos és elektronikus berendezés nem működhet a tervezettnek megfelelően az elektromos és elektronikus berendezés e része nélkül. Az elektromos és elektronikus berendezés működőképessége helyreáll, illetve javul az alkatrész cserealkatrésszel történő helyettesítése révén;

▼M37

28. „kizárólag szakmai használatra szánt nem közúti mozgó gép”: olyan fedélzeti energiaforrással rendelkező gép vagy külső energiaforrással működő, trakciós meghajtással rendelkező gép, amelynek működtetése mobilitást, illetve folyamatos vagy részben folyamatos mozgást követel meg meghatározott munkavégzési helyek között, és amely kizárólag szakmai célra használható.

▼B

4. cikk

Megelőzés

(1) A tagállamok biztosítják, hogy a forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezések – beleértve a javításukhoz, újrahasználatukhoz, funkcionális frissítésükhöz vagy kapacitásuk javításához felhasznált kábeleket és cserealkatrészeket is – ne tartalmazzák a II. mellékletben felsorolt anyagokat.

(2) Ezen irányelv alkalmazásában a II. mellékletben meghatározott maximumot meg nem haladó tömegszázalékos koncentráció minősül elfogadhatónak homogén anyagokban. A Bizottság a 20. cikkel összhangban és a 21. és 22. cikkben megállapított feltételek mellett felhatalmazáson alapuló jogi aktusok révén részletes szabályokat fogad el e maximális koncentrációnak való megfelelés tekintetében, figyelembe véve többek között a felületi bevonatot.

▼M37

(3) Az (1) bekezdést alkalmazni kell a 2014. július 22-én vagy azután forgalomba hozott orvostechnikai eszközökre, valamint felügyeleti és vezérlő eszközökre, a 2016. július 22-én vagy azután forgalomba hozott in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökre, továbbá a 2017. július 22-én vagy azután forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközökre, továbbá minden egyéb elektromos és elektronikus berendezésre, amelyre a 2002/95/EK irányelv hatálya nem terjedt ki, és amelyet 2019. július 22-én vagy azután hoznak forgalomba.

▼B

(4) Az (1) bekezdés nem alkalmazandó a következők javításához vagy újrahasználatához, funkcionális frissítéséhez vagy kapacitásuk javításához felhasznált kábelekre vagy cserealkatrészekre:

a) 2006. július 1. előtt forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus eszközök;

b) 2014. július 22. előtt forgalomba hozott orvostechnikai eszközök;

▼B

c) 2016. július 22. előtt forgalomba hozott *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközök;

d) 2014. július 22. előtt forgalomba hozott felügyeleti és vezérlő eszközök;

e) 2017. július 22. előtt forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközök;

▼M37

ea) minden egyéb elektromos és elektronikus berendezés, amelyre a 2002/95/EK irányelv hatálya nem terjedt ki, és amelyet 2019. július 22. előtt hoznak forgalomba;

▼B

f) korábban mentességet élvező és még a mentesség hatályvesztése előtt forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus eszközök, az adott mentesség vonatkozásában.

▼M37

(5) Feltéve, hogy az újrafelhasználásra vállalkozások közötti, ellenőrizhető zárt csererendszereken belül kerül sor, és hogy a cserealkatrészek újrafelhasználásáról értesítik a fogyasztót, az (1) bekezdés nem alkalmazandó az alábbi újrafelhasznált cserealkatrészekre:

a) a 2006. július 1-jét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekből nyert és 2016. július 1-jét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekben felhasznált cserealkatrészek;

b) a 2014. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott orvostechnikai eszközökből, illetve felügyeleti és vezérlő eszközökből nyert és 2024. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekben felhasznált cserealkatrészek;

c) a 2016. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökből nyert és 2026. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekben felhasznált cserealkatrészek;

d) a 2017. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközökből nyert és 2027. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekben felhasznált cserealkatrészek;

e) a 2019. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott minden egyéb, a 2002/95/EK irányelv hatálya alá nem tartozó elektromos és elektronikus berendezésekből nyert és 2029. július 22-ét megelőzően forgalomba hozott elektromos és elektronikus berendezésekben felhasznált cserealkatrészek.

▼B

(6) Az (1) bekezdést nem kell alkalmazni a III. és a IV. mellékletben felsorolt alkalmazásokra.

5. cikk

A mellékletek hozzáigazítása a tudományos és műszaki fejlődéshez

(1) A III. és IV. mellékletnek a tudományos és technikai fejlődéshez történő hozzáigazítása érdekében, illetve az 1. cikkben meghatározott célkitűzések elérése céljából a Bizottság a 20. cikkel összhangban, a 21. és a 22. cikkekben meghatározott feltételek mellett felhatalmazáson alapuló egyedi jogi aktusok révén elfogadja a következő intézkedéseket:

a) az adott alkalmazású elektromos és elektronikus berendezések anyagainak és alkatrészeinek felvétele a III. és IV. mellékletben található listákba, ha az ilyen felvétel nem gyengíti az 1907/2006/EK rendelet által a környezet és az egészség tekintetében biztosított védelmet, és ha az alábbi feltételek bármelyike teljesül:

▼B

— kivonásuk vagy helyettesítésük a tervezés módosításával olyan anyagok vagy alkatrészek használatával, amelyekhez nem szükségesek a II. mellékletben felsorolt anyagok, műszakilag vagy tudományosan nem kivitelezhető,

— nincs biztosítva a helyettesítő anyagok megbízhatósága,

— a helyettesítés által okozott összes káros környezeti, egészségügyi és fogyasztók biztonságát érintő hatás várhatóan meghaladja az így elért összes környezeti, egészségügyi és fogyasztók biztonságát érintő előnyt.

Az elektromos és elektronikus berendezések anyagainak és alkatrészeinek a III. és IV. mellékletben található listákba történő felvételéről szóló határozatnak és a mentességek időtartamának figyelembe kell vennie a helyettesítő anyagok rendelkezésre állását és a helyettesítés társadalmi-gazdasági hatását. A mentességek időtartamáról szóló határozatoknak figyelembe kell venniük az innovációra gyakorolt minden lehetséges kedvezőtlen hatást. A mentesség átfogó hatásaira vonatkozó életciklus szemléletet adott esetben figyelembe kell venni;

b) az elektromos vagy elektronikus berendezésekben előforduló anyagok és alkatrészek törlése a III. és a IV. mellékletben található listákból, ha az a) pontban felsorolt feltételek már nem teljesülnek.

(2) Az (1) bekezdés a) pontjával összhangban elfogadott intézkedések legfeljebb öt évig érvényesek az I. melléklet 1–7., 10. és 11. kategóriája esetén, míg legfeljebb hét évig a 8. és 9. kategória esetén. Az érvényesség időtartamáról eseti alapon döntenek, és megújíthatók.

▼M37

A III. mellékletben 2011. július 21-én szereplő kivételek esetében a megújítható, maximális érvényességi időtartam – amennyiben nem határoznak meg rövidebb időtartamot – a következő:

a) az I. mellékletben szereplő 1–7. és 10. kategória esetében a 2011. július 21-ét követő öt év;

b) az I. mellékletben szereplő 8. és 9. kategória esetében a 4. cikk (3) bekezdésében megállapított megfelelő időpontoktól számított hét év; és

c) az I. mellékletben szereplő 11. kategória esetében a 2019. július 22-ét követő öt év.

▼B

A IV. mellékletben 2011. július 21-ig felsorolt kivételek esetében a maximális érvényességi időtartam, amely megújítható, a 4. cikk (3) bekezdésében meghatározott megfelelő időpontoktól számított hét év, amennyiben nem kerül meghatározásra rövidebb időtartam.

(3) A mentesség megadására, megújítására vagy visszavonására irányuló kérelmeket a V. melléklettel összhangban a Bizottság részére kell benyújtani.

(4) A Bizottság:

a) a kérelem kézhezvételétől számított 15 napon belül írásban visszaigazolja a kézhezvételt. A visszaigazolásnak tartalmaznia kell a kérelem kézhezvételének napját;

b) haladéktalanul tájékoztatja a tagállamokat a kérelemről, valamint rendelkezésükre bocsátja a kérelmező által benyújtott kérelmet és kiegészítő információkat;

▼M37

ba) a kérelem kézhezvételétől számított egy hónapon belül a kérelmező, a tagállamok és az Európai Parlament rendelkezésére bocsátja a kérelemre vonatkozó határozata meghozatalának ütemtervét;

▼B

c) a kérelemről készült összefoglalót hozzáférhetővé teszi a nyilvánosság számára;

d) értékeli a kérelmet és indokolását.

(5) A mentesség megújítására vonatkozó kérelmet legalább 18 hónappal a mentesség lejárta előtt kell benyújtani.

►M37 ——————— ◄ Az érvényben lévő mentesség mindenképpen érvényben marad mindaddig, amíg a Bizottság nem hoz döntést a megújítási kérelemről.

(6) Ha a mentesség megújítására vonatkozó kérelem elutasításra vagy a mentesség visszavonásra kerül, a mentesség legkorábban a hozott döntés időpontjától számítva legalább 12 hónap és legfeljebb 18 hónap múlva jár le.

(7) A mellékletek módosítása előtt a Bizottság többek között konzultál a gazdasági szereplőkkel, az újrafeldolgozó és a hulladékkezelő üzemek képviselőivel, a környezetvédelmi szervezetekkel, valamint a munkavállalók és fogyasztók szövetségeivel, és nyilvánosan hozzáférhetővé teszi a kapott megjegyzéseket.

(8) A Bizottság ezen cikk (3) bekezdésében említett kérelmekre egy harmonizált formátumot és átfogó iránymutatásokat fogad el a kkv-k helyzetének figyelembevételével. Ezen végrehajtási jogi aktusokat a 19. cikk (2) bekezdésében említett vizsgálóbizottsági eljárásnak megfelelően kell elfogadni.

6. cikk

A korlátozott anyagok II. mellékletben található listájának felülvizsgálata és módosítása

(1) Az 1. cikkben kitűzött célok elérése céljából és az elővigyázatosság elvének figyelembevételével a Bizottság 2014. július 22. előtt, majd ezt követően rendszeresen saját kezdeményezésére vagy egy tagállamnak a (2) bekezdésben említett információkat tartalmazó javaslatára alapos értékelés alapján felülvizsgálja és módosítja a korlátozott anyagok II. mellékletben szereplő jegyzékét.

A korlátozott anyagok II. mellékletben szereplő jegyzéke felülvizsgálatának és módosításának összhangban kell lennie a vegyi anyagokra vonatkozó egyéb jogszabályokkal, különösen az 1907/2006/EK rendelettel, és figyelembe kell vennie többek között az említett rendelet XIV. és XVII. mellékletét. A felülvizsgálat során fel kell használni az e jogszabályok alkalmazásával kapcsolatban nyilvánosan hozzáférhető ismereteket.

A II. melléklet felülvizsgálata és módosítása céljából a Bizottság különösen figyelembe veszi, hogy az anyag, beleértve a nagyon kis méretű vagy nagyon kis belső vagy felületi szerkezetű anyagokat, vagy hasonló anyagok csoportját, hogy az:

a) kedvezőtlenül befolyásolhatja-e az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási műveleteket, beleértve az elektromos és elektronikus berendezésekből származó hulladékok újrahasznosításra való előkészítésének lehetőségét vagy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaiból származó anyagok újrafeldolgozását;

b) felhasználásukra való tekintettel az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaiból származó anyagok újrafelhasználásra vagy újrafeldolgozásra való előkészítése, illetve egyéb kezelése során az anyagnak a környezetbe történő ellenőrizetlen vagy diffúz kibocsátását, vagy veszélyes maradékanyagok, átalakulási vagy bomlástermékek keletkezését eredményezheti-e a jelenlegi működési körülmények között;

c) az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak összegyűjtését vagy kezelését végző személyek elfogadhatatlan mértékű expozícióját eredményezheti-e;

▼B

d) felváltható-e kevésbé káros hatású helyettesítő anyagokkal vagy alternatív technológiákkal.

A felülvizsgálat során a Bizottság konzultál az érdekelt felekkel, köztük a gazdasági szereplőkkel, az újrafeldolgozó és hulladékkezelő üzemekkel, a környezetvédelmi szervezetekkel, valamint a munkavállalók és fogyasztók szövetségeivel.

(2) A korlátozott anyagok vagy hasonló anyagok csoportja II. mellékletben található jegyzékének felülvizsgálatára és módosítására irányuló javaslatoknak tartalmazniuk kell legalább a következő információt:

a) a javasolt korlátozás pontos és világos megfogalmazása;

b) a korlátozásra vonatkozó hivatkozások és tudományos bizonyítékok;

c) az anyagnak vagy hasonló anyagok csoportjának elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználására vonatkozó információ;

d) a különösen az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak kezelésével kapcsolatos műveletek során észlelhető káros hatásokkal és expozícióval kapcsolatos információ;

e) az esetleges helyettesítő anyagokkal és egyéb alternatívákkal, azok rendelkezésre állásával és megbízhatóságával kapcsolatos információ;

f) azon megfontolás igazolása, hogy az uniós szintű korlátozás a legmegfelelőbb intézkedés;

g) társadalmi-gazdasági értékelés.

(3) A Bizottság az e cikkben említett intézkedéseket a 20. cikkel összhangban és a 21. és 22. cikkben foglalt feltételek mellett, felhatalmazáson alapuló jogi aktusokkal fogadja el.

7. cikk

A gyártók kötelezettségei

A tagállamok biztosítják, hogy:

a) a gyártók elektromos és elektronikus berendezések forgalomba hozatalakor biztosítják, hogy azok tervezése és gyártása a 4. cikkben meghatározott követelményekkel összhangban történt;

b) a gyártók a 768/2008/EK határozat II. mellékletének A. moduljában leírtak szerint összeállítják a műszaki dokumentációt és végrehajtják vagy végrehajtatják a belső gyártásellenőrzési eljárást;

c) ha a b) pontban említett eljárás során egy elektromos vagy elektronikus berendezésről azt állapítják meg, hogy megfelel az alkalmazandó követelményeknek, a gyártó EU-megfelelőségi nyilatkozatot állít ki, és CE jelölést helyez el a készterméken. Ha egyéb alkalmazandó uniós jogszabály legalább ilyen szigorú megfelelőségértékelési eljárás alkalmazását követeli meg, az ezen irányelv 4. cikke (1) bekezdése követelményeinek való megfelelést az említett eljárás keretében is lehet bizonyítani. Egy egységes műszaki dokumentáció készíthető;

d) a gyártók az elektromos vagy elektronikus berendezés forgalomba hozatalától számítva tíz évig megőrzik a műszaki dokumentációt és az EU-megfelelőségi nyilatkozatot;

e) a gyártó gondoskodik olyan eljárások meglétéről, amelyekkel elérhető, hogy a sorozatgyártás megfelelő maradjon. Kellőképpen figyelembe kell venni a termék tervezésének és jellemzőinek változásait, valamint azon harmonizált szabványok vagy műszaki specifikációk módosulásait, amelyek alapján az elektromos vagy elektronikus berendezés megfelelőségét megállapították;

▼B

f) a gyártók nyilvántartják a nem megfelelő elektromos vagy elektronikus berendezéseket és a termékvisszahívásokat, továbbá erről tájékoztatják a forgalmazókat;

g) a gyártók biztosítják, hogy elektromos vagy elektronikus berendezéseiken típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb, azonosításukra alkalmas elem szerepeljen, illetőleg – ha a berendezés mérete vagy jellege ezt nem teszi lehetővé – hogy a megkövetelt információk a csomagoláson vagy a berendezést kísérő dokumentumban szerepeljenek;

h) a gyártók feltüntetik az elektromos vagy elektronikus berendezésen, vagy ha ez nem lehetséges, a csomagoláson vagy a berendezés kísérő dokumentációján a nevüket, bejegyzett kereskedelmi nevüket vagy bejegyzett védjegyüket és azt a címüket, amelyen kapcsolatba lehet lépni velük. A címnek egyetlen olyan pontot kell megjelölnie, ahol a gyártóval kapcsolatba lehet lépni. Ha egyéb alkalmazandó uniós jogszabály legalább ilyen szigorú rendelkezéseket tartalmaz a gyártó nevének és címének feltüntetésére vonatkozóan, az említett rendelkezések alkalmazandók;

i) azok a gyártók, amelyek úgy ítélik meg vagy okkal feltételezhetik, hogy egy általuk forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus berendezés nem felel meg ennek az irányelvnek, azonnal megteszik a berendezés megfelelővé tételéhez, illetőleg – adott esetben – forgalomból való kivonásához vagy visszahívásához szükséges kiigazító intézkedéseket és erről – és különösen a meg nem felelés és a meghozott kiigazító intézkedések részleteiről – haladéktalanul tájékoztatják azon tagállamok hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságait, amelyekben hozzáférhetővé tették a szóban forgó elektromos vagy elektronikus berendezést;

j) a gyártók egy hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóság indokolt kérésére átadják az elektromos vagy elektronikus berendezés ezen irányelvnek való megfelelőségének igazolásához szükséges összes információt és dokumentációt, a szóban forgó hatóság számára könnyen érthető nyelven, és az említett hatósággal, annak felkérésére együttműködnek az általuk forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus berendezések ezen irányelvnek való megfelelésének biztosítását szolgáló minden intézkedésben.

8. cikk

A meghatalmazott képviselők kötelezettségei

A tagállamok biztosítják, hogy:

a) minden gyártónak lehetősége legyen írásbeli megbízással meghatalmazott képviselőt kinevezni. A 7. cikk a) pontjában meghatározott kötelezettségek teljesítése és a műszaki dokumentáció elkészítése nem képezheti a meghatalmazott képviselő megbízásának részét;

b) a meghatalmazott képviselő ellássa a gyártótól kapott megbízásban meghatározott feladatokat. A megbízásnak lehetővé kell tennie, hogy a meghatalmazott képviselő legalább az alábbiakat megtegye:

— az EU-megfelelőségi nyilatkozat és a műszaki dokumentáció megőrzése a nemzeti felügyelő hatóságok számára az elektromos és elektronikus berendezések forgalomba hozatalától számított tíz éven keresztül,

— egy hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóság indokolt kérésére minden olyan információ és dokumentáció átadása, amely egy adott elektromos vagy elektronikus berendezés ezen irányelvnek való megfelelőségének igazolásához szükséges,

▼B

— együttműködés a hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságokkal, azok felkérésére, a megbízás körébe tartozó elektromos vagy elektronikus berendezések ezen irányelvnek való megfelelésének biztosítását szolgáló intézkedésekben.

9. cikk

Az importőrök kötelezettségei

A tagállamok biztosítják, hogy:

a) az importőrök kizárólag az ezen irányelv előírásainak megfelelő elektromos vagy elektronikus berendezést hozzanak forgalomba az uniós piacon;

b) egy elektromos vagy elektronikus berendezés forgalomba hozatala előtt az importőrök biztosítsák, hogy a gyártó elvégezze a vonatkozó megfelelőségértékelési eljárást, továbbá biztosítsák, hogy a gyártó elkészítse a műszaki dokumentációt, hogy az elektromos vagy elektronikus berendezésen szerepel a CE jelölés és mellékelve legyenek hozzá a kötelező dokumentumok, ►C1 valamint, hogy a gyártó teljesítse a 7. cikk g) és h) pontjában előírt követelményeket; ◄

c) ha egy importőr úgy ítéli meg vagy okkal feltételezheti, hogy egy elektromos vagy elektronikus berendezés nem felel meg a 4. cikk előírásainak, a szóban forgó berendezést mindaddig nem hozza forgalomba, amíg azt nem hozták összhangba az előírásokkal, és erről tájékoztatja a gyártót, valamint a piacfelügyeleti hatóságokat;

d) az importőrök feltüntetik az elektromos vagy elektronikus berendezésen, vagy ha ez nem lehetséges, a csomagoláson vagy a berendezés kísérő dokumentációján a nevüket, bejegyzett kereskedelmi nevüket vagy bejegyzett védjegyüket és azt a címüket, amelyen kapcsolatba lehet lépni velük. Ha egyéb alkalmazandó uniós jogszabály legalább ilyen szigorú rendelkezéseket tartalmaz az importőr nevének és címének feltüntetésére vonatkozóan, az említett rendelkezések alkalmazandók;

e) az ennek az irányelvnek való megfelelés biztosítása érdekében az importőrök nyilvántartják a nem megfelelő elektromos vagy elektronikus berendezéseket és a termékvisszahívásokat, továbbá erről tájékoztassák a forgalmazókat;

f) azok az importőrök, amelyek úgy ítélik meg vagy okkal feltételezhetik, hogy egy általuk forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus berendezés nem felel meg ezen irányelv rendelkezéseinek, azonnal megtegyék a berendezés megfelelővé tételéhez, illetőleg – adott esetben – forgalomból való kivonásához vagy visszahívásához szükséges kiigazító intézkedéseket, és erről – és különösen a meg nem felelés és a meghozott kiigazító intézkedések részleteiről – haladéktalanul tájékoztassák azon tagállamok hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságait, amelyekben hozzáférhetővé tették a szóban forgó elektromos vagy elektronikus berendezést;

g) az importőrök az elektromos vagy elektronikus berendezés forgalomba hozatalától számított tíz évig a nemzeti piacfelügyeleti hatóságok számára megőrzi az EU-megfelelőségi nyilatkozat egy példányát, és biztosítják, hogy e hatóságok kérésre hozzáférhessenek a műszaki dokumentációhoz;

h) az importőrök egy hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóság indokolt kérésére átadják az elektromos vagy elektronikus berendezés ezen irányelvnek való megfelelésének igazolásához szükséges összes információt és dokumentációt, a szóban forgó hatóság számára könnyen érthető nyelven, és az említett hatósággal, annak felkérésére együttműködnek az általuk forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus berendezések ezen irányelvnek való megfelelésének biztosítását szolgáló minden intézkedésben.

▼B

10. cikk

A forgalmazók kötelezettségei

A tagállamok biztosítják, hogy:

a) egy elektromos vagy elektronikus berendezésnek a piacon való hozzáférhetővé tételekor a forgalmazók kellő gondossággal járjanak el az alkalmazandó követelményekhez mérten, különösen annak ellenőrzésével, hogy az elektromos vagy elektronikus berendezésen szerepel-e a CE jelölés, hogy mellékelve vannak-e hozzá a szükséges dokumentumok, mégpedig olyan nyelven, amelyet a fogyasztók és az egyéb végfelhasználók könnyen megértenek a berendezés forgalomba hozatala szerinti tagállamban, valamint hogy a gyártó és az importőr teljesíti-e a 7. cikk g) és h) pontjában és a 9. cikk d) pontjában előírt követelményeket;

b) ha egy forgalmazó úgy ítéli meg vagy okkal feltételezheti, hogy egy elektromos vagy elektronikus berendezés nem felel meg a 4. cikk előírásainak, a szóban forgó berendezést mindaddig nem hozza forgalomba, amíg azt nem hozták összhangba az előírásokkal, és tájékoztatja erről a gyártót vagy az importőrt, valamint a piacfelügyeleti hatóságokat;

c) azok a forgalmazók, amelyek úgy ítélik meg vagy okkal feltételezhetik, hogy a piacon általuk hozzáférhetővé tett elektromos vagy elektronikus berendezés nem felel meg ezen irányelv rendelkezéseinek, gondoskodnak a berendezés megfelelővé tételéhez, illetőleg – adott esetben – forgalomból való kivonásához vagy visszahívásához szükséges kiigazító intézkedések megtételéről, és erről – és különösen a meg nem felelés és a meghozott kiigazító intézkedések részleteiről – haladéktalanul tájékoztatják azon tagállamok hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságait, amelyekben hozzáférhetővé tették a szóban forgó elektromos vagy elektronikus berendezést;

d) a forgalmazók egy hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóság indokolt kérésére átadják az elektromos vagy elektronikus berendezés ezen irányelvnek való megfelelésének igazolásához szükséges összes információt és dokumentációt, és az említett hatósággal, annak felkérésére együttműködnek a piacon általuk hozzáférhetővé tett elektromos vagy elektronikus berendezések ezen irányelvnek való megfelelésének biztosítását szolgáló minden intézkedésben.

11. cikk

A gyártói kötelezettségek importőrökre és forgalmazókra való alkalmazásának esetei

A tagállamok biztosítják, hogy minden olyan importőr vagy forgalmazó, amely saját nevében vagy védjegye alatt hoz forgalomba elektromos vagy elektronikus berendezést, vagy egy már forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus berendezésen olyan módosítást végez, amely hatással lehet arra, hogy az megfelel-e a vonatkozó követelményeknek, ezen irányelv alkalmazásában gyártónak legyen tekintendő, és azt, hogy a gyártónak a 7. cikkben rögzített kötelezettségei terheljék.

12. cikk

A gazdasági szereplők azonosítása

A tagállamok biztosítják, hogy minden gazdasági szereplő az elektromos vagy elektronikus berendezés forgalomba hozatalától számított tíz évig köteles legyen kérésre átadni a piacfelügyeleti hatóságoknak a következők azonosító adatait:

a) minden olyan gazdasági szereplő, amelytől elektromos vagy elektronikus berendezést szerzett be;

b) minden olyan gazdasági szereplő, amelyet elektromos vagy elektronikus berendezéssel látott el.

▼B

13. cikk

EU-megfelelőségi nyilatkozat

(1) Az EU-megfelelőségi nyilatkozat igazolja, hogy a 4. cikkben meghatározott követelmények teljesülése bizonyítást nyert.

(2) Az EU-megfelelőségi nyilatkozat a VI. mellékletben rögzített szerkezetmintát követi, az ott felsorolt elemekből áll, és aktualizálandó. Le kell fordítani azon tagállam által megkívánt nyelvre vagy nyelvekre, amelynek piacán a terméket forgalomba hozzák vagy hozzáférhetővé teszik.

Ha egyéb alkalmazandó uniós jogszabály legalább ugyanennyire szigorú megfelelőségértékelési eljárás alkalmazását követeli meg, az ezen irányelv 4. cikke (1) bekezdése követelményeinek való megfelelést az említett eljárás keretében is lehet bizonyítani. Egységes műszaki dokumentáció készíthető.

(3) Az EU-megfelelőségi nyilatkozat kiállításával a gyártó felelősséget vállal az elektromos vagy elektronikus berendezés ezen irányelvnek való megfelelőségéért.

14. cikk

A CE jelölés általános elvei

A CE jelölésre a 765/2008/EK rendelet 30. cikkében meghatározott általános elvek vonatkoznak.

15. cikk

A CE jelölés elhelyezésére vonatkozó szabályok és feltételek

(1) A CE jelölést a készterméken vagy annak adattábláján jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül kell elhelyezni. Ha az elektromos vagy elektronikus berendezés jellege miatt ez lehetetlen vagy indokolatlan volna, akkor a jelölést a csomagoláson, valamint a kísérő dokumentumokban kell feltüntetni.

(2) A CE jelölést még az elektromos vagy elektronikus berendezés forgalomba hozatala előtt fel kell helyezni.

(3) A tagállamok már meglévő mechanizmusokra támaszkodva biztosítják a CE jelölést szabályozó rendszer helyes végrehajtását, és a jelölés helytelen használata esetén megfelelő lépéseket tesznek. A tagállamok rendelkeznek továbbá a jogsértés esetén alkalmazandó szankciókról, amelyek súlyos jogsértés esetén akár büntetőjogi szankciók is lehetnek. Ezeknek a szankcióknak arányosnak kell lenniük a jogsértés súlyosságával, és a helytelen használattól való elrettentés hatásos eszközének kell lenniük.

16. cikk

A megfelelőség vélelmezése

(1) Az ellenkező bizonyításig a tagállamok vélelmezik, hogy a CE jelöléssel ellátott elektromos vagy elektronikus berendezések megfelelnek ezen irányelv rendelkezéseinek.

▼B

(2) Azokról az anyagokról, alkotóelemekről, illetve elektromos és elektronikus berendezésekről, amelyeken a 4. cikk követelményeinek való megfelelés bizonyítására végeztek teszteket és méréseket, vagy amelyeket olyan harmonizált szabványokkal összhangban értékeltek, amelyek hivatkozását közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, vélelmezni kell, hogy megfelelnek az irányelvben előírt követelményeknek.

17. cikk

A harmonizált szabványokkal szembeni formai kifogás

(1) Amennyiben egy tagállam vagy a Bizottság úgy ítéli meg, hogy egy harmonizált szabvány nem felel meg teljesen azoknak a követelményeknek, amelyekre vonatkozik, és amelyek a 4. cikkben vannak meghatározva, a Bizottság vagy az érintett tagállam a 98/34/EK irányelv 5. cikke alapján létrehozott állandó bizottság elé terjeszti az ügyet, indoklással ellátva azt. A bizottság, miután konzultált a megfelelő európai szabványügyi testületekkel, haladéktalanul véleményt nyilvánít.

(2) Figyelemmel a bizottság véleményére, a Bizottság dönt arról, hogy a harmonizált szabvány hivatkozásait az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzéteszi-e vagy sem, korlátozással teszi-e közzé, fenntartja-e, korlátozással tartja-e fenn vagy visszavonja-e.

(3) A Bizottság tájékoztatja az érintett európai szabványügyi testületet, és szükség esetén a szóban forgó harmonizált szabványok felülvizsgálatát kéri.

18. cikk

Piacfelügyelet és az uniós piacra belépő elektromos és elektronikus berendezések ellenőrzése

A tagállamok piacfelügyeletet folytatnak le összhangban a 765/2008/EK rendelet 15–29. cikkével.

19. cikk

A bizottsági eljárás

(1) A Bizottságot a 2008/98/EK irányelv 39. cikkének megfelelően létrejött bizottság segíti. Ez a bizottság a 182/2011/EU rendelet értelmében vett bizottság.

(2) Az e bekezdésre történő hivatkozáskor a 182/2011/EU rendelet 5. cikkét kell alkalmazni.

20. cikk

A felhatalmazás gyakorlása

(1) A Bizottság a 2011. július 21-ét követő 5 éves időtartamra szóló felhatalmazást kap a 4. cikk (2) bekezdésében, az 5. cikk (1) bekezdésében és a 6. cikkben említett felhatalmazáson alapuló jogi aktusok elfogadására. A Bizottság legkésőbb 6 hónappal az 5 éves időtartam vége előtt jelentést készít a felhatalmazásról. Amennyiben az Európai Parlament vagy a Tanács nem vonja vissza a felhatalmazást a 21. cikknek megfelelően, akkor az automatikusan meghosszabbodik a korábbival megegyező időtartamra.

▼B

(2) A Bizottság a felhatalmazáson alapuló jogi aktus elfogadását követően haladéktalanul és egyidejűleg értesíti arról az Európai Parlamentet és a Tanácsot.

(3) A felhatalmazáson alapuló jogi aktusok elfogadására vonatkozóan a Bizottság részére adott felhatalmazás gyakorlásának feltételeit a 21. és 22. cikk határozza meg.

21. cikk

A felhatalmazás visszavonása

(1) Az Európai Parlament vagy a Tanács bármikor visszavonhatja a 4. cikk (2) bekezdésében, az 5. cikk (1) bekezdésében és a 6. cikkben említett felhatalmazást.

(2) A felhatalmazás visszavonásával kapcsolatos döntés meghozatala érdekében belső eljárást indító intézménynek a végleges határozat meghozatala előtt ésszerű határidőn belül törekednie kell rá, hogy erről tájékoztassa a másik intézményt és a Bizottságot, megjelölve, hogy mely felhatalmazás visszavonásáról és milyen lehetséges indokok alapján kíván határozni.

(3) A visszavonásról szóló határozat megszünteti az abban meghatározott felhatalmazást. A határozat haladéktalanul vagy a benne megjelölt későbbi időpontban lép hatályba. A határozat nem érinti a már hatályban lévő, felhatalmazáson alapuló jogi aktusok érvényességét. A határozatot az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* ki kell hirdetni.

22. cikk

A felhatalmazáson alapuló jogi aktusok elleni kifogások

(1) Az Európai Parlament és a Tanács az értesítés napját követő két hónapos időtartamon belül kifogást emelhet a felhatalmazáson alapuló jogi aktus ellen.

Az Európai Parlament vagy a Tanács kezdeményezésére ezen időtartam két hónappal meghosszabbodik.

(2) Ha az (1) bekezdésben említett időtartam leteltéig sem az Európai Parlament, sem a Tanács nem emelt kifogást a felhatalmazáson alapuló jogi aktus ellen, azt ki kell hirdetni az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, és az a benne megállapított időpontban hatályba lép.

Ha az Európai Parlament és a Tanács egyaránt arról tájékoztatta a Bizottságot, hogy nem kíván kifogást emelni, a felhatalmazáson alapuló jogi aktust az időtartam letelte előtt ki lehet hirdetni az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, és ez az időtartam letelte előtt hatályba léphet.

(3) Ha az Európai Parlament vagy a Tanács kifogást emel a felhatalmazáson alapuló jogi aktus ellen az (1) bekezdésben említett időpontig, az nem lép hatályba. A felhatalmazáson alapuló jogi aktus ellen kifogást emelő intézmény a kifogást megindokolja.

▼B

23. cikk

Szankciók

A tagállamok megállapítják az ezen irányelv alapján elfogadott nemzeti rendelkezések megsértése esetén alkalmazandó szankciókra vonatkozó szabályokat, és minden szükséges intézkedést megtesznek azok végrehajtásának biztosítása érdekében. A szankcióknak hatékonyaknak, arányosaknak és visszatartó erejűeknek kell lenniük. A tagállamok ezekről a rendelkezésekről 2013. január 2-ig, a szóban forgó rendelkezések minden későbbi módosításáról pedig haladéktalanul értesítik a Bizottságot.

24. cikk

Felülvizsgálat

(1) A Bizottság legkésőbb 2014. július 22-ig megvizsgálja, hogy kell-e módosítani ezen irányelv hatályát a 2. cikkben említett elektromos és elektronikus berendezések tekintetében, és erről jelentést terjeszt az Európai Parlament és a Tanács elé, amelyet adott esetben az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos további kizárásokra vonatkozó jogalkotási javaslat kísér.

(2) A Bizottság legkésőbb 2021. július 22-ig elvégzi ezen irányelv általános felülvizsgálatát, és erről jelentést terjeszt az Európai Parlament és a Tanács elé, amelyet adott esetben jogalkotási javaslat kísér.

25. cikk

Átültetés a nemzeti jogba

(1) A tagállamok 2013. január 2-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 Bizottságnak.

A tagállamok által elfogadott rendelkezéseknek hivatkozniuk kell erre az irányelvre, vagy hivatalos kihirdetésük alkalmával ilyen hivatkozással együtt kell megjelenniük. A hivatkozás módját a tagállamok határozzák meg.

(2) A tagállamok megküldik a Bizottságnak nemzeti joguk azon főbb rendelkezéseinek szövegét, amelyeket az irányelv tárgykörében fogadnak el.

26. cikk

Hatályon kívül helyezés

A VII. melléklet A. részében felsorolt jogszabályokkal módosított 2002/95/EK irányelv 2013. január 3-tól hatályát veszti, a VII. melléklet B. részében felsorolt irányelveknek a nemzeti jogba történő átültetésére és alkalmazására vonatkozó határidőkkel kapcsolatos tagállami kötelezettségek sérelme nélkül.

A hatályon kívül helyezett jogi aktusokra való hivatkozásokat erre az irányelvre való hivatkozásként kell értelmezni, a VIII. mellékletben szereplő megfeleltető táblázattal összhangban.

▼B

27. cikk

Hatálybalépés

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

28. cikk

Címzettek

Ennek az irányelvnek a tagállamok a címzettjei.

▼B

I. MELLÉKLET

Ezen irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések kategóriái

1. Háztartási nagygépek
2. Háztartási kisgépek
3. Információs technológiai és távközlési berendezések
4. Szórakoztatóelektronikai berendezések
5. Világítótestek
6. Elektromos és elektronikus szerszámok
7. Játékok, szabadidő- és sportfelszerelések
8. Orvostechnikai eszközök
9. Felügyeleti és vezérlő eszközök, beleértve az ipari felügyeleti és vezérlő eszközöket is
10. Adagoló automaták
11. A fenti kategóriák egyikébe sem tartozó egyéb elektromos és elektronikus berendezések.

▼M29

II. MELLÉKLET

A 4. cikk (1) bekezdésében említett korlátozott anyagok és homogén anyagokban még elfogadható maximális tömegszázalékos koncentrációjuk

Ólom (0,1 %)

Higany (0,1 %)

Kadmium (0,01 %)

Hat vegyértékű króm (0,1 %)

Polibrómozott bifenilek (PBB) (0,1 %)

Polibrómozott difenil-éterek (PBDE) (0,1 %)

Bisz(2-etilhexil)-ftalát (DEHP) (0,1 %)

Benzin-butil-ftalát (BBP) (0,1 %)

Dibutil-ftalát (DBP) (0,1 %)

Diizobutil-ftalát DIBP (0,1 %)

A DEHP-re, a BBP-re, a DBP-re és a DIBP-re vonatkozó korlátozás az orvostechnikai eszközök, köztük az in vitro orvostechnikai eszközök, valamint a felügyeleti és vezérlő eszközök, köztük az ipari felügyeleti és vezérlő eszközök esetében 2021. július 22-től alkalmazandó.

A DEHP-re, a BBP-re, a DBP-re és a DIBP-re vonatkozó korlátozás nem alkalmazandó a 2019. július 22. előtt forgalomba hozott elektromos vagy elektronikus eszközök, továbbá a 2021. július 22. előtt forgalomba hozott orvostechnikai eszközök, köztük az in vitro orvostechnikai eszközök, valamint a felügyeleti és vezérlő eszközök, köztük az ipari felügyeleti és vezérlő eszközök javításához, újrahasználatához, funkcionális frissítéséhez vagy kapacitásuk javításához felhasznált kábelekre vagy cserealkatrészekre.

A DEHP-re, a BBP-re és a DBP-re vonatkozó korlátozás nem alkalmazandó azokra a játékokra, amelyekre a DEHP-, BBP- és DBP-tartalom tekintetében az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének 51. pontja értelmében már most is korlátozás vonatkozik.

▼B

III. MELLÉKLET

A 4. cikk (1) bekezdése szerinti korlátozás alól mentesülő alkalmazások

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M69	1.	Egy végükön fejelt (kompakt) fénycsövekben használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként):	
	1. a)	Általános világítási célra szolgáló, 30 W alatti teljesítményű fénycső esetén: 2,5 mg	2023. február 24-én lejár.
	1. b)	Általános világítási célra szolgáló, legalább 30 W, de 50 W alatti teljesítményű fénycső esetén: 3,5 mg	2023. február 24-én lejár.
	1. c)	Általános világítási célra szolgáló, legalább 50 W, de 150 W alatti teljesítményű fénycső esetén: 5 mg	2023. február 24-én lejár.
	1. d)	Általános világítási célra szolgáló, legalább 150 W teljesítményű fénycső esetén: 15 mg	2023. február 24-én lejár.
	1. e)	Általános világítási célra szolgáló, kör alakú vagy szögletes strukturális formájú, legfeljebb 17 mm csőátmérőjű fénycső esetén: 5 mg	2023. február 24-én lejár.
▼M74	1. f) I.	Főként az ultraibolya spektrumban fény kibocsátására tervezett lámpák: 5 mg	2027. február 24-én lejár.
	1. f) II.	Különleges rendeltetésű fénycső esetén: 5 mg	2025. február 24-én lejár.
▼M70	1. g)	Általános világítási célra szolgáló, 30 W alatti teljesítményű, legalább 20 000 óra élettartamú fénycső esetén: 3,5 mg	2023. augusztus 24-én lejár.
▼M77	2. a)	Két végén fejelt, általános világítási célra szolgáló fénycsövekben használt higany, amelynek megengedett mennyisége (fénycsövenként):	
	2. a) (1)	Normál élettartamú háromsávos foszfor fénycső 9 mm alatti csőátmérővel (pl. T2): 4 mg	2023. február 24-én lejár.
	2. a) (2)	Normál élettartamú háromsávos foszfor fénycső legalább 9 mm-es, legfeljebb 17 mm-es csőátmérővel (pl. T5): 3 mg	2023. augusztus 24-én lejár.
	2. a) (3)	Normál élettartamú háromsávos foszfor fénycső 17 mm-nél nagyobb, de legfeljebb 28 mm-es csőátmérővel (pl. T8): 3,5 mg	2023. augusztus 24-én lejár.
	2. a) (4)	Normál élettartamú háromsávos foszfor fénycső 28 mm-nél nagyobb csőátmérővel (pl. T12): 3,5 mg	2023. február 24-én lejár.
	2. a) (5)	Hosszú (legalább 25 000 óra) élettartamú háromsávos foszfor fénycső: 5 mg.	2023. február 24-én lejár.
▼B	2. b)	Egyéb kompakt fénycsövekben használt higany, amelynek megengedett mennyisége (fénycsövenként):	
	2. b) (1)	Egyenes halofoszfát fénycsövek 28 mm feletti csőátmérővel (pl. T10 és T12): 10 mg	2012. április 13-án lejár
	2. b) (2)	Nem egyenes halofoszfát fénycsövek (bármely csőátmérő esetén): 15 mg	2016. április 13-án lejár
▼M75	2. b) (3)	Nem egyenes háromsávos foszfor fénycsövek 17 mm feletti csőátmérővel (pl. T9): 15 mg	2023. február 24-én lejár; 2023. február 25-től 2025. február 24-ig lámpánként 10 mg használható.

▼B

Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M78		
2. b) (4) I.	Egyéb általános világítási célra szolgáló, vagy különleges rendeltetésű lámpák (pl. indukciós lámpák) 15 mg	2025. február 24-én lejár.
2. b) (4) II.	Főként az ultraibolya spektrumban fényt kibocsátó lámpák: 15 mg	2027. február 24-én lejár.
2. b) (4) III.	Vészhelyzeti lámpák: 15 mg	2027. február 24-én lejár.
▼M67		
3.	2022. február 24. előtt forgalomba hozott különleges rendeltetésű hidegkatódos fénycsövekben és külső elektródás fénycsövekben (CCFL és EEFL) használt higany, amelynek megengedett mennyisége (fénycsövenként):	
3. a)	Rövid (≤ 500 mm): 3,5 mg	2025. február 24-én lejár.
3. b)	Közepes hosszúságú (> 500 mm és ≤ 1 500 mm) 5 mg	2025. február 24-én lejár.
3. c)	Hosszú (> 1 500 mm): 13 mg	2025. február 24-én lejár.
▼M73		
4. a)	Egyéb kisnyomású kisülőlámpákban használt higany (lámpánként): 15 mg	2023. február 24-én lejár.
4. a) I.	Kisnyomású, nem foszforral bevont kisülőlámpákban használt higany, ahol az alkalmazás megköveteli, hogy a lámpa spektrális kimenetének fő tartománya az ultraibolya spektrumban legyen: lámpánként legfeljebb 15 mg higany használható	2027. február 24-én lejár.
▼M76		
4. b)	Általános világítási célra szolgáló, javított színvisszaadási mutatójú (Ra > 80), nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként): P ≤ 105 W: Égőnként 16 mg használható	2027. február 24-én lejár.
4. b) I.	Általános világítási célra szolgáló, javított színvisszaadási mutatójú (Ra > 60), nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként): P ≤ 155 W: Égőnként 30 mg használható	2023. február 24-én lejár.
4. b) II.	Általános világítási célra szolgáló, javított színvisszaadási mutatójú (Ra > 60), nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként): 155 W < P ≤ 405 W Égőnként 40 mg használható	2023. február 24-én lejár.
4. b) III.	Általános világítási célra szolgáló, javított színvisszaadási mutatójú (Ra > 60), nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként): P > 405 W: Égőnként 40 mg használható	2023. február 24-én lejár.
▼M68		
4. c)	Egyéb általános világítási célra szolgáló nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként):	

▼M68

	Mentesség	Az alkalmazás köre és határnapja
4. c) I.	P ≤ 155 W: 20 mg	2027. február 24-én lejár.
4. c) II.	155 W < P ≤ 405 W: 25 mg	2027. február 24-én lejár.
4. c) III.	P > 405 W: 25 mg	2027. február 24-én lejár.
▼B 4. d)	Nagynyomású higany(gőz)lámpákban (HPMV) használt higany	2015. április 13-án lejár.
▼M71 4. e)	Fémhalogén (MH) lámpákban használt higany	2027. február 24.-án/-én lejár.
▼M72 4. f) I	Az e mellékletben külön nem említett, különleges rendeltetésű egyéb kisülőlámpákban használt higany	2025. február 24.-én lejár.
4. f) II	Az olyan vetítőkben alkalmazott nagynyomású higanygőzlámpákban használt higany, amelyeknél legalább 2000 lumen ANSI teljesítmény szükséges	2027. február 24.-én lejár.
4. f) III	A kertészeti világításra alkalmazott nagynyomású nátriumgőzlámpákban használt higany	2027. február 24.-én lejár.
4. f) IV	Az ultraibolya spektrumban fényt kibocsátó lámpákban használt higany	2027. február 24.-én lejár.
▼M26 4. g)	A reklámokban, a dekorációkban, az épületmegvilágításban, a speciális megvilágításban és a művészeti alkotásokban használt, kézzel előállított, cső alakú kisülőlámpákban lévő higany, melynek megengedett mennyisége: a) kültéri alkalmazások, valamint 20 °C alatti hőmérsékletnek kitett beltéri alkalmazások esetében 20 mg elektródpáronként + 0,3 mg cm-enként a cső hosszát figyelembe véve, de legfeljebb 80 mg; b) minden egyéb beltéri alkalmazás esetében 15 mg elektródpáronként + 0,24 mg cm-enként a cső hosszát figyelembe véve, de legfeljebb 80 mg	2018. december 31-én lejár
▼B 5. a)	Katódsugárcsövek üvegében használt ólom	
5. b)	Fénycsövek üvegében használt, 0,2 tömegszázalékot meg nem haladó ólom	
▼M88 6. a)	Ólom a megmunkálásra szánt acél ötvözőelemeként, illetve galvanizált acélban, legfeljebb 0,35 tömegszázalék ólomtartalomig	A mentesség lejárta 2026. december 11.
6. a) I.	Ólom a megmunkálásra szánt acél ötvözőelemeként, legfeljebb 0,35 tömegszázalék ólomtartalomig ([4])	A mentesség lejárta valamennyi kategória esetében 2027. június 30.

▼M88

Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
6. a) II.	Ólom a szakaszosan tűzihorganyzott acél ötvözőelemeként, legfeljebb 0,2 tömegszázalék ólomtartalomig ([4])	A mentesség lejárta valamennyi kategória esetében 2027. június 30.
6. b)	Ólom az alumínium ötvözőelemeként, legfeljebb 0,4 tömegszázalék ólomtartalomig	A mentesség lejárta 2027. június 11.
6. b) I.	Ólom az alumínium ötvözőelemeként, legfeljebb 0,4 tömegszázalék ólomtartalomig, feltéve, hogy ólomtartalmú alumíniumhulladék újrahasznosításából ered ([4])	A mentesség 2026. december 11 lejárta az 1–7. és a 10. kategória esetében. A mentesség lejárta a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és a 11. kategória esetében 2027. június 30.
6. b) II.	Ólom a megmunkálásra szánt alumínium ötvözőelemeként, legfeljebb 0,4 tömegszázalék ólomtartalomig ([4])	A mentesség 2027. június 11.lejárta az 1–7. és a 10. kategória esetében. A mentesség lejárta a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és a 11. kategória esetében 2027. június 30. ([4])
6. b) III.	Ólom az öntésre használt alumíniumötvözet ötvözőelemeként, legfeljebb 0,3 tömegszázalék ólomtartalomig, feltéve, hogy ólomtartalmú alumíniumhulladék újrahasznosításából ered ([4])	A mentesség lejárta az 1–8. kategória, a 9. kategóriába tartozó, az ipari felügyeleti és vezérlő eszközöktől eltérő eszközök, és a 10. kategória esetében 2027. június 30.
6. c)	Rézötvözet legfeljebb 4 tömegszázalék ólomtartalommal ([4])	A mentesség lejárta 2027. június 30.

▼M86

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.

▼M86

	Mentesség	Az alkalmazás köre és határnapja
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.

▼B

7. b)	A szerverekben, az adattároló rendszerekben, a tárolási és elrendezési rendszerekben, a hálózati infrastruktúra kapcsoló, jelző és adatátviteli berendezéseiben, és a távközlési hálózatok hálózatkezelése során használt forrasztóanyagokban lévő ólom	

▼M87

7. c) I.	Elektronikus és elektromos alkatrészek, amelyek üvegben vagy kerámiában, de nem a kondenzátorokban, például piezoelektronikus berendezésekben lévő dielektromos kerámiákban, továbbá nem üveg vagy kerámia mátrix anyagokban tartalmaznak ólmot	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik, és lejártának időpontja 2027. június 30.

▼M87

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
	7. c) II.	125 V AC vagy 250 V DC vagy ennél magasabb névleges feszültségű kondenzátorokban használt dielektromos kerámiában lévő ólom	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (a 7. c) I. vagy a 7. c) IV. pont hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejártának időpontja 2027. december 31.
▼B	7. c) III.	125 V AC vagy 250 V DC alatti névleges feszültségű kondenzátorokban használt dielektromos kerámiában lévő ólom	2013. január 1-jén lejár, ezt követően a 2013. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
▼M46	7. c) IV.	Integrált áramkörök vagy diszkrét félvezetők részét képező kondenzátorokban található, ólom-cirkanát-titanát alapú dielektromos kerámiaanyagokban lévő ólom	A mentesség a következő időpontokban lejár: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én, — 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.
▼M87	7. c) V.	Elektromos és elektronikus alkatrészek, amelyek üveg vagy kerámia mátrix anyagokban tartalmaznak ólmot az alábbi funkciók bármelyikének ellátására: 1. nagyfeszültségű diódák üvegbúrájának és félvezető lemezek üvegrétegeinek védelmére és elektromos szigetelésére; 2. kerámia-, fém- és/vagy üvegrészek hermetikus tömítésére; 3. rögzítés céljából 500 °C-nál alacsonyabb folyamatparaméter-ablakban, 1 013,3 dPas viszkozitás mellett („üvegesedési hőmérséklet”); 4. rezisztív anyagként, például tintaként való felhasználásra, 1 ohm/sq és 100 megohm/sq közötti négyzetes ellenállási tartománnyal, a beállító potenciométerek kivételével; 5. mikrocsatornás lemezek (MCP-k), egycsatornás elektronsokszorozók (CEM-ek) és rezisztív üvegtermékek (RGP-k) kémiailag módosított üvegfelületein való használatra.	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik, és lejártának időpontja 2027. december 31.
	7. c) VI.	Elektromos és elektronikus alkatrészek, amelyek kerámiában tartalmaznak ólmot az alábbi funkciók bármelyikének ellátására: 1. piezoelektromos ólom-cirkónium-titanát (PZT) kerámiákban való felhasználásra; 2. a kerámia pozitív hőmérsékleti együtthatójának (PTC) biztosítására.	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik (az e melléklet 7. c) II., 7. c) III. és 7. c) IV. pontjának, valamint a IV. melléklet 14. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve), és lejártának időpontja 2027. december 31.
▼B	8. a)	Egyszerhasználatos, szemcsés töltetű hőkioldókban lévő kadmium és vegyületei	2012. január 1-jén lejár, ezt követően a 2012. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M47	8. b)	A villamos érintkezésekben lévő kadmium és vegyületei	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.
	8. b) I.	A következőkben alkalmazott villamos érintkezésekben lévő kadmium és vegyületei: — megszakítók, — hőérzékelő vezérlők, — termikus motorvédő készülékek (kivéve a légmentesen zárt hővédő készülékeket), — a következő váltakozó áramú kapcsolók: — legalább 250 V-os váltakozó áramnál legalább 6 A, vagy — legalább 125 V-os váltakozó áramnál legalább 12 A, — legalább 18 V-os egyenáramnál legalább 20 A áramerősségre méretezett egyenáramú kapcsolók, és — legalább 200 Hz frekvenciájú tápfeszültséghez való kapcsolók.	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik, és 2021. július 21-én lejár.
▼M58	9.	Abszorpciós hűtőgépek szénacél hűtőrendszerében korrózиógátló szerként használt, a hűtőközeg legfeljebb 0,75 tömegszázalékát kitevő hat vegyértékű króm	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.
	9. a) I.	Teljesen vagy részben elektromos fűtőberendezéssel működő, állandó üzemi feltételek mellett 75 W-nál kisebb felvett teljesítményű abszorpciós hűtőgépek (beleértve a minibárokat is) szénacél hűtőrendszerének hűtőközegében korrózиógátló szerként használt, a hűtőközeg legfeljebb 0,75 tömegszázalékát kitevő hat vegyértékű króm	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik, és 2021. március 5-én lejár.
	9. a) II.	Abszorpciós hűtőgépek szénacél hűtőrendszerének hűtőközegében korrózиógátló szerként használt, legfeljebb 0,75 tömegszázalékot kitevő hat vegyértékű króm: — ha a hűtőgép teljesen vagy részben elektromos fűtőberendezéssel működik, és állandó üzemi feltételek mellett felvett teljesítménye legalább 75 W; — ha a hűtőgép teljes mértékben nem elektromos fűtőberendezéssel működik.	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik, és 2021. július 21-én lejár.
▼M81	9. a) III.	Helyiségfűtésre és vízmelegítésre szolgáló abszorpciós hőszivattyúk szénacél kialakítású zárt rendszerének munkaközegében korrózиógátló szerként használt, legfeljebb 0,70 tömegszázalékot kitevő hat vegyértékű króm	A mentesség az 1. kategóriára vonatkozik, és 2026. december 31-én lejár.

▼B

Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M34		
9. b)	Ólom a fűtő, szellőztető, légkondicionáló és hűtő alkalmazásokban használt, hűtőközeget tartalmazó kompresszorok csapágycsészéiben és -béléseiben	A 8., a 9. és a 11. kategóriára vonatkozik; a mentesség a következő időpontokban lejár: — 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, — a 8. és a 9. kategória esetében 2021. július 21-én.
9. b) I.	Ólom a fűtő, szellőztető, légkondicionáló és hűtő alkalmazásokban használt, legfeljebb 9 kW mért felvett elektromos teljesítményű, hűtőközeget tartalmazó, hermetikus spirálkompresszorok csapágycsészéiben és -béléseiben	Az 1. kategóriára vonatkozik; 2019. július 21-én lejár.
▼B		
11. a)	C-press rugalmas tűs csatlakozórendszerekben használt ólom	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
11. b)	Nem C-press rugalmas tűs csatlakozórendszerekben használt ólom	2013. január 1-jén lejár, ezt követően a 2013. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
12.	A hővezető modulok tömítőgyűrűjén bevonóanyagként használt ólom	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
▼M35		
13. a)	Optikai alkalmazásokban használt fehér üvegekben lévő ólom	Valamennyi kategóriára vonatkozik; a mentesség a következő időpontokban lejár: — 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, — minden egyéb kategória és alkategória esetében 2021. július 21-én.
▼M33		
13. b)	Reflexiós tényezőre vonatkozó követelmények céljára használt üveg filterekben és üvegekben használt kadmium és ólom	A 8., a 9. és a 11. kategóriára vonatkozik; a mentesség a következő időpontokban lejár: — 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, — a 8. és a 9. kategória egyéb alkategóriái esetében 2021. július 21-én.
13. b)–I.	Az ionokkal színezett optikai üveg filterekben lévő ólom	Az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik; az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én lejár.
13. b)–II.	A kolloid szuszpenzióval és hőkezeléssel színezett üveg filterekben lévő kadmium; nem tartoznak ide az e melléklet 39. pontjának hatálya alá tartozó alkalmazások.	
13. b)–III.	Reflexiós tényezőre vonatkozó követelmények céljára használt üvegekben lévő kadmium és ólom	
▼B		
14.	Kettőnél több elemből álló, a mikroprocesszor kivezetései és tokja között kapcsolatot biztosító forrasztóanyagban lévő ólom, ha az ólomtartalom 80 és 85 tömegszázalék között van	2011. január 1-jén lejárt, ezt követően a 2011. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M48			
	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.
▼B			
	16.	Az olyan vonalizzókban található ólom, amelyek csöve szilikát bevonatú	2013. szeptember 1-jén lejár
	17.	Ólom-halogenid a nagynyomású kisülő lámpák (HID) sugárzó anyagaként professzionális reprográfiai alkalmazásokra	
	18. a)	Ólom a fluoreszkáló porban aktivátorként (1 tömegszázaléknyi vagy kevesebb ólom) a kisülőlámpákban, SMS ($(Sr,Ba)_2MgSi_2O_7$:Pb) foszforokat tartalmazó speciális lámpaként történő felhasználás esetén, diazo-nyomtatásos reprográfiás, illetve litográfiai felhasználásra, valamint rovarcsapda lámpában, fotokémiai és gyógyászati alkalmazás esetén	2011. január 1-jén lejárt
▼M53			
	18. b)	Ólom a foszforokat, mint például BSP-t (BaSi2O5:Pb) tartalmazó kisülőlámpákban található fluoreszkáló porban aktivátorként (1 tömegszázaléknyi vagy kevesebb ólom), szoláriumcsövekként való felhasználás esetén	A mentesség a következő időpontokban jár le: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én; — 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.

▼M53

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
	18. b)-I	Ólom a foszforokat, mint például BSP-t ($BaSi_2O_5$:Pb) tartalmazó kisülőlámpákban található fluoreszkáló porban aktivátorként (1 tömegszázaléknyi vagy kevesebb ólom), orvosi fényterápiás berendezésekben való felhasználás esetén	A mentesség az 5. és a 8. kategóriára vonatkozik a IV. melléklet 34. bejegyzésének hatálya alá tartozó alkalmazások kivételével, és 2021. július 21-én lejár.

▼B

	19.	Ólom és PbBiSn-Hg, valamint PbInSn-Hg kombinációja speciális összetételű anyagokban fő foncsorozóként, illetve ólom és PbSn-Hg kombinációja kompakt energiatakarékos lámpákban (ESL) kiegészítő foncsorozóként	2011. június 1-jén lejár
	20.	Ólom-oxid a folyadékkristály-kijelzőkben (LCD) használt lapos fluoreszkáló lámpák felső és alsó rétegének kötéséhez használt üvegben	2011. június 1-jén lejár

▼M49

	21.	Ólom és kadmium a zománcok üvegre, például boroszilikát üvegre vagy szóda-mész üvegre történő felviteléhez használt nyomdafestékekben	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.
	21. a)	Az elektromos és elektronikai berendezések kijelzőibe és vezérlőpaneleibe beépített világítási alkalmazások részeként, szűrőfunkciók ellátásához használt színes nyomtatott üvegekben található kadmium	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik a 21. b) és a 39. bejegyzés hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve, és 2021. július 21-én lejár.
	21. b)	Kadmium a zománcok üvegre, például boroszilikát üvegre vagy szóda-mész üvegre történő felviteléhez használt nyomdafestékekben	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik a 21. a) és a 39. bejegyzés hatálya alá tartozó alkalmazásokat kivéve, és 2021. július 21-én lejár.
	21. c)	Ólom a zománcok boroszilikát üvegtől eltérő üvegre történő felviteléhez használt nyomdafestékekben	A mentesség az 1–7. és a 10. kategóriára vonatkozik, és 2021. július 21-én lejár.

▼B

	23.	Ólom a csatlakozók kivételével a 0,65 mm vagy kisebb osztóközű, finom osztású (fine-pitch) komponensek felületén	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M39	24.	Korong- és síkmátrix alakú többrétegű kerámiakondenzátorok géppel készített átmenőfuratokba történő forrasztásához használt forrasztóanyagokban lévő ólom	A mentesség lejárta: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21., — 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., — a 8. kategóriába tartozó *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21., — a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és a 11. kategória esetében 2024. július 21.
▼B	25.	Ólom-oxid a felületvezető elektronkibocsátó kijelzőkben (SED) használt szerkezeti elemekben, nevezetesen a lezáró frittben és a frittgyűrűben	
	26.	Ólom-oxid a „black light blue” (BLB) lámpák üveg védőburkolatában	2011. június 1-jén lejár
	27.	Nagyteljesítményű (több órán keresztül 125 dB SPL és a feletti hangteljesítményszinten működő) hangszórókban használt átalakítóknál forrasztóanyagként alkalmazott ólomötvözetek	2010. szeptember 24-én lejárt
▼M50	29.	A 69/493/EGK tanácsi irányelv ([2]) I. mellékletében (1., 2., 3. és 4. kategória) meghatározott, kristályüvegben kötött formában található ólom	A mentesség a következő időpontokban lejár: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én, — 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.
▼B	30.	A 100 dB (A) és annál nagyobb hangnyomású, nagy teljesítményű hangszórókban használt transzduktorokban, közvetlenül a tekercsen található áramvezető anyagok elektromos, illetve mechanikus forrasztóanyagaként használt, kadmium alapú ötvözetek	
	31.	A (pl. folyadékkristályos kijelzőkben, illetőleg dísz- vagy ipari világításként használt) higanymentes lapos fluoreszkáló lámpák forrasztóanyagában levő ólom	
▼M51	32.	Az argon- és kripton-lézercsövek tokjának összeállításánál használatos lezáró frittben levő ólom-oxid	A mentesség a következő időpontokban lejár: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én, — 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.

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
	33.	A transzformátorokban alkalmazott, 100 μm- es vagy annál kisebb átmérőjű vékony vörösréz vezetékek forrasztásához használt forrasztóanyagban lévő ólom	
▼M40	34.	A cermet-alapú beállító potenciométer egyes alkatrészeiben lévő ólom	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik, és lejártának időpontja: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21., — 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., — a 8. kategóriába tartozó *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21., — a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök és a 11. kategória esetében 2024. július 21.
▼B	36.	A legfeljebb 30 mg higanyt tartalmazó egyenáramú plazmakijelzőkben lévő, a katódporlasztásnál inhibitorként használt higany	2010. július 1-jén lejárt
▼M52	37.	A cink-borát üvegből készült burkolatban elhelyezett nagyfeszültségű diódák bevonatrétegében lévő ólom	A mentesség a következő időpontokban lejár: — az 1–7. és a 10. kategória esetében 2021. július 21-én, — 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.
▼B	38.	Az alumíniummal ötvözött berillium-oxid hordozókon használt vastag filmpasztában lévő kadmium és kadmium-oxid	
▼M85	39. a)	Kijelzővilágítási alkalmazásokban használt hullámhossz-átalakító („downshifting”) kadmiumalapú félvezető-nanokristály kvantumpontokban lévő kadmium-szelenid (a kijelzőfelület 1 négyzetmilliméterére eső kadmiummennyiség < 0,2 μg)	Minden kategória esetében 21 november 2025-án/-én lejár.
	39. b)	Kijelző- és vetítőalkalmazásokban használt LED félvezető chipeken közvetlenül elhelyezett hullámhossz-átalakító („downshifting”) félvezető-nanokristály kvantumpontokban lévő kadmium (a LED-chipek felületének 1 négyzetmilliméterére eső kadmiummennyiség < 5μg)	Minden kategória esetében 2027. december 31-én lejár.
▼M2	40.	A professzionális audioberendezésekben használt analóg optocsatolók fotorezisztoraiban lévő kadmium	2013. december 31-én lejár

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M60			
	41.	A gyújtásmodulokban és egyéb elektromos és elektronikus motorvezérlő rendszerekben használt elektromos és elektronikus alkatrészek forraszanyagában és csatlakozásainak bevonatában, valamint az ilyen modulokban és rendszerekben található nyomtatott áramköri lapok bevonatában lévő ólom, amely alkatrészeket műszaki okokból közvetlenül a belső égésű kézi motorok (a 97/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben [1] meghatározott SH:1, SH:2 és SH:3 osztályba tartozó motorok) forgattyúsházára vagy forgattyúsházába, illetve hengerére vagy hengerébe kell szerelni	A mentesség valamennyi kategóriára vonatkozik, és lejártának időpontja: — az 1–7., a 10. és a 11. kategória esetében 2022. március 31., — 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., — a 8. kategóriába tartozó *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21., — a 9. kategóriába tartozó ipari felügyeleti és vezérlő eszközök esetében pedig 2024. július 21.
▼M54			
	42.	Nem közúti használatra szánt járművekben alkalmazott, dízel vagy gáznemű tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok csapágyaiban és csapágybéléseiben lévő ólom: — a motor teljes lökettérfogata ≥ 15 liter; vagy — a motor teljes lökettérfogata < 15 liter és a motort olyan alkalmazásokban való működésre tervezték, ahol az indítási jelzés és a teljes terhelés közötti idő 10 másodpercnél rövidebb kell hogy legyen; vagy a rendszeres karbantartást jellemzően zord és piszkos kültéri környezetben végzik, mint például bányászati, építőipari és a mezőgazdasági alkalmazások esetén.	A mentesség a 11. kategória esetében alkalmazandó, kivéve az e melléklet 6. c) bejegyzésében szereplő alkalmazásokat. 2024. július 21-én lejár.
▼M55			
	43.	Nem kizárólag fogyasztói felhasználásra szánt berendezések motorrendszereinek gumialkatrészeiben használt bisz(2-etil-hexil)-ftalát, amennyiben a lágyított anyag nem érintkezik emberi nyálkahártyával, vagy tartósan emberi bőrrel, és a bisz(2-etil-hexil)-ftalát koncentrációja nem haladja meg az alábbi határértékeket: a) a gumi 30 % tömegszázaléka az alábbiakban: i. tömítések bevonatai; ii. tömörgumiból készült tömítések; vagy iii. a motorhoz csatlakoztatott, elektromos, mechanikus vagy hidraulikus energiával működő, legalább három összetevőből álló szerelvények gumialkatrészei. b) az a) pontban nem említett, gumit tartalmazó alkatrészek esetében a felhasznált gumi 10 tömegszázaléka. E bejegyzés alkalmazásában az emberi bőrrel való tartós érintkezés több mint 10 perc megszakítás nélküli érintkezést vagy napi 30 percet kitevő szakaszos érintkezést jelent.	A 11. kategóriára vonatkozik és 2024. július 21-én lejár.
▼M56			
	44.	Az (EU) 2016/1628 európai parlamenti és tanácsi rendelet [3] hatálya alá tartozó belső égésű motorok érzékelői, működtetői és motorvezérlő egységei forrasztásaiban használt ólom, amennyiben ezeket működés közben statikus helyzetű, szakemberek általi használatra tervezett, de nem szakmai felhasználók által is használt berendezésekbe építik be.	A 11. kategóriára vonatkozik és 2024. július 21-én lejár.

▼B

	Mentesség		Az alkalmazás köre és határnapja
▼M62	45.	A (szakmai célú) polgári felhasználású robbanóanyagok elektromos és elektronikus gyújtószerkezeteiben használt ólom-diazid, ólomstifnát, ólom-dipikramát, narancssárga ólom (ólom-tetraoxid), ólom-dioxid és a (szakmai célú) polgári felhasználású robbanóanyagok elektromos gyújtószerkezeteinek hosszú időzítésű pirotechnikai késleltető töltetében használt bárium-kromát	A mentesség a 11. kategóriára vonatkozik, és 2026. április 20-án/-én lejár.
▼M84	46.	Polivinil-klorid-hulladékból (a továbbiakban: „újrahasznosított kemény PVC”) előállított keverékeket tartalmazó, elektromos és elektronikus ablakokhoz és ajtókhoz használt műanyag profilokban lévő kadmium és ólom, amennyiben az újrahasznosított kemény PVC-ben mért koncentrációjuk nem haladja meg kadmium esetében a 0,1 tömegszázalékot, illetve ólom esetében az 1,5 tömegszázalékot. 2026. május 28-tól az elektromos és elektronikus ablakokból és ajtókból újrahasznosított kemény PVC kizárólag az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete 63. bejegyzése 18. pontjának a)–d) alpontjában meghatározott kategóriákba tartozó új árucikkek előállításához használható fel. Amennyiben egy PVC-árucikk olyan újrahasznosított kemény PVC-t tartalmaz, amelynek PVC-anyagában az ólom koncentrációja eléri vagy meghaladja a 0,1 tömegszázalékot, annak beszállítója köteles biztosítani, hogy azon a forgalomba hozatal előtt jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül feltüntessék a következő nyilatkozatot: „≥ 0,1 % ólmot tartalmaz.” Ha ezt a jelölést az árucikk jellege miatt az árucikken nem lehet feltüntetni, akkor annak csomagolásán kell feltüntetni. Az újrahasznosított kemény PVC-t tartalmazó PVC-árucikkek beszállítói kérésre benyújtják a nemzeti végrehajtó hatóságok számára az adott árucikkekben felhasznált újrahasznosított PVC eredetére vonatkozó dokumentumalapú igazolásokat. A nyomonkövethetőség és az újrahasznosított tartalom igazolására szolgáló rendszerek keretében kibocsátott tanúsítványok, így például az EN 15343:2007 vagy azzal egyenértékű, elismert szabvány alapján kiadott tanúsítványok az Unióban gyártott árucikkek esetében használhatók a PVC eredetére vonatkozó állítások alátámasztására. Az importált árucikkek esetében az újrahasznosított PVC használatával kapcsolatos állításokat a nyomonkövethetőség és az újrafeldolgozott tartalom igazolására szolgáló, független harmadik fél által kibocsátott tanúsítvánnyal kell alátámasztani.	A mentesség a 11. kategóriára vonatkozik, és 2028. május 28-án lejár.

▼B

►M22 (1) Az Európai Parlament és a Tanács 1997. december 16-i 97/68/EK irányelve a nem közúti mozgó gépekbe és berendezésekbe szánt belső égésű motorok gáz- és szilárd halmazállapotú szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (HL L 59., 1998.2.27., 1. o.). ◄

►M50 (2) A Tanács 69/493/EGK irányelve (1969. december 15.) a kristályüvegre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (HL L 326., 1969.12.29., 36. o.). ◄

►M56 (3) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendelete (2016. szeptember 14.) a nem közúti mozgó gépek belső égésű motorjainak a gáz- és szilárd halmazállapotú szennyező anyag-kibocsátási határértékeire és típusjóváhagyására vonatkozó követelményekről, az 1024/2012/EU és a 167/2013/EU rendelet módosításáról, valamint a 97/68/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről (HL L 252., 2016.9.16., 53. o.). ◄

(4) A mentesség nem terjed ki a fogyasztók széles köre által elérhető elektromos és elektronikus berendezésekre, amennyiben az elektromos vagy elektronikus berendezést vagy annak valamely hozzáférhető részét rendeltetésszerű vagy észszerűen előre látható használati feltételek mellett gyermekek szájba vehetik. Mindazonáltal a mentességet alkalmazni kell, ha mindkét alábbi feltétel bizonyíthatóan teljesül:
— az adott elektromos vagy elektronikus berendezésből vagy annak bármely hozzáférhető részéből – legyen az bevonattal ellátott vagy anélküli – származó ólomkibocsátás nem haladja meg a 0,05 μg/cm^2/óra értéket (ami egyenértékű a 0,05 μg/g/óra értékkel),
— bevonattal rendelkező árucikkek esetében a bevonat megfelelően biztosítja, hogy rendeltetésszerű vagy észszerűen előre látható használati feltételek mellett az elektromos és elektronikai berendezésből származó ólomkioldódás legalább két évig nem haladja meg a szóban forgó határértéket.
E lábjegyzet alkalmazásában az olyan elektromos és elektronikai berendezést vagy elektromos és elektronikai berendezés olyan hozzáférhető részeit kell gyermekek által szájba vehetőnek tekinteni, amelyek kiterjedése bármely irányban kisebb, mint 5 cm, vagy amelyeknek ekkora méretű eltávolítható vagy kiálló része van.

▼B

IV. MELLÉKLET

A 4. cikk (1) bekezdése szerinti korlátozás alól az orvostechnikai eszközök és a felügyeleti és vezérlő eszközök vonatkozásában mentesülő alkalmazások

Ionizáló sugárzást felhasználó vagy észlelő berendezések

1. Ionizáló sugárzást észlelő berendezésekben lévő ólom, kadmium és higany.

2. Röntgencsövek ólomcsapágyai.

3. Elektromágneses sugárzás erősítésére szolgáló eszközökben – mikrocsatornás lemezekben és kapilláris lemezeken – lévő ólom.

4. Röntgencsövek és képerősítők üvegfrittjében lévő ólom, valamint a gázlézer összeállításához és az elektromágneses sugárzást elektronokká átalakító vákuumcsövekhez való üvegfritt kötőanyagokban lévő ólom.

5. Ionizáló sugárzás elleni védőeszközökben lévő ólom.

6. Röntgenezési próbatárgyban lévő ólom.

7. Röntgensugár-diffrakcióhoz való ólom-sztearát kristály.

8. Hordozható röntgenfluoreszcenciás spektrométerek sugárforrásául szolgáló kadmiumizotóp.

Érzékelőelemek, jelzőkészülékek és elektródok

1a. Ionszelektív elektródokban lévő ólom és kadmium, beleértve a pH-elektródok üvegében lévőt is.

1b. Elektrokémiás oxigénérzékelők ólomanódja.

1c. Infravörösfény-detektorokban lévő ólom, kadmium és higany.

1d. Referenciaelektródokban – alacsony kloridtartalmú higany-klorid, valamint higany-szulfát és higany-oxid elektródokban – lévő higany.

Egyéb

9. Hélium-kadmium lézerekben lévő kadmium.

10. Atomadszorpciós spektroszkópiás lámpákban lévő ólom és kadmium.

11. Mágneses rezonanciás képalkotó berendezésekben szupravezetőként és hővezetőként használt fémötvözetekben lévő ólom.

▼M11

12. MRI-, SQUID-, NMR- (mágneses magrezonancia) vagy FTMS-detektorokban (Fourier-transzformációs tömegspektrometria) szupravezető mágneses köröket létrehozó fém kapcsolódási felületekben lévő ólom és kadmium. 2021. június 30-án lejár.

▼B

13. Ellensúlyokban lévő ólom.

14. Ultrahangos jelátalakítókhoz való egykristályos piezoelektromos anyagokban lévő ólom.

15. Ultrahangos jelátalakítókhoz való forraszanyagban lévő ólom.

16. Igen nagyfokú pontossággal rendelkező kapacitás- és veszteségmérő hidakban lévő higany, valamint felügyeleti és vezérlő eszközök nagyfrekvenciás RF kapcsolóiban és reléiben lévő higany, kapcsolónként, illetve relénként legfeljebb 20 mg mennyiségben.

17. Hordozható sürgősségi defibrillátorokhoz való forraszanyagban lévő ólom.

18. A 8–14 μm-es tartományban működő, nagy teljesítményű infravörös képalkotó modulok forraszanyagaiban lévő ólom.

▼B

19. „Folyadékkristály szilíciumon” (LCoS) technológiájú kijelzőkben lévő ólom.

20. Röntgensugárzás mérésére szolgáló szűrőkben lévő kadmium.

▼M4

21. Röntgen-képerősítők foszforbevonatában lévő kadmium 2019. december 31-ig; az uniós piacon 2020. január 1. előtt forgalomba hozott röntgenrendszerek cserealkatrészeinek foszforbevonatában lévő kadmium.

▼M5

22. CT- és MRI-berendezéseknél sztereotaxiás fejkeretekben, valamint gamma-sugár- és részecsketerápiás berendezések pozicionáló rendszereiben használt ólom-acetát jelölőanyagok. 2021. június 30-án lejár.

▼M3

23. Ionizáló sugárzásnak kitett orvosi berendezések csapágyazásához és kopófelületeihez ötvözőelemként használt ólom. 2021. június 30-án lejár.

▼M6

24. Röntgen-képerősítőkben lévő alumínium és acél alkatrészek légzáró csatlakoztatásához használt ólom. 2019. december 31-én lejár.

▼M8

25. Standard működési és tárolási körülmények között tartósan – 20 °C alatt használt, nemmágneses csatlakozókat igénylő tűs csatlakozórendszerek bevonatában lévő ólom. 2021. június 30-án lejár.

▼M31

26. A standard működési és tárolási körülmények között tartósan – 20 °C alatt használt, alábbi alkalmazásokban lévő ólom:

a) nyomtatott áramköri lapok forraszanyagai;

b) villamos és elektronikai alkatrész-csatlakozások bevonata és nyomtatott áramköri lapok bevonata;

c) huzalokat és kábeleket összekötő forraszanyagok;

d) átalakítókat és érzékelőket összekötő forraszanyagok.

Az időszakonként – 150 °C alatti hőmérsékleten való használatra tervezett berendezések hőmérsékletmérő érzékelőinek elektromos összeköttetéseihez használt forraszanyagokban lévő ólom.

E mentességek 2021. június 30-án lejárnak.

▼M9

27. Ólom, amely olyan

— forraszanyagokban,

— villamos és elektronikus alkatrészek és nyomtatott áramköri lapok védőbevonatában,

— villamos vezetékek csatlakozásaiban, árnyékolókban és zárt csatlakozókban használatos,

amelyeket

a) a mágneses rezonanciás orvosi képalkotó berendezésekben található mágnes izocentrumát körülvevő legfeljebb 1 m sugarú mágneses mezőben – beleértve az e mezőn belüli használatra tervezett betegmonitorokat is –,

b) a részecsketerápiához alkalmazott ciklotronmágnesek, sugártovábbító mágnesek és sugárirány-ellenőrző mágnesek külső felületétől számított 1 m távolságon belül található mágneses mezőben alkalmaznak,

▼M80

c) olyan nem integrált MRI-tekercsekben alkalmaznak, amelyek esetében az adott modellre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot első alkalommal 2022. szeptember 23. előtt állították ki, vagy

d) olyan integrált tekercseket tartalmazó MRI-eszközökben alkalmaznak, amelyek a mágneses rezonanciás orvosi képalkotó berendezésekben található mágnes izocentrumát körülvevő legfeljebb 1 m sugarú mágneses mezőben használatosak, és amelyek esetében a megfelelőségi nyilatkozatot első alkalommal 2024. június 30. előtt állították ki.

2027. június 30-án lejár.

▼M10

28. Digitális kadmium-tellurid és kadmium-cink-tellurid sordetektorok nyomtatott áramköri lapokra való szereléséhez használt forraszanyagokban lévő ólom. 2017. december 31-én lejár.

▼M12

29. Kriogén hűtők hideg fejeiben és/vagy kriogén hűtésű hideg szondákban és/vagy kriogén hűtésű ekvipotenciális kötési rendszerekben, orvostechnikai eszközökben (8. kategória) és/vagy ipari felügyeleti és vezérlő eszközökben szupravezetőként vagy hővezetőként használt ötvözetekben alkalmazott ólom. 2021. június 30-án lejár.

▼M13

30. A röntgen-képerősítők fotokatódjainak gyártásához használt alkáliadagolókban 2019. december 31-ig, és az uniós piacon 2020. január 1. előtt forgalomba hozott röntgen-képerősítők cserealkatrészeiben alkalmazott hat vegyértékű króm.

▼M30

_____

31*a*. Az orvostechnikai eszközökből származó és orvostechnikai eszközök – ideértve az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközöket vagy az elektronmikroszkópokokat és tartozékaikat – javítására vagy felújítására felhasználandó cserealkatrészekben található ólom, kadmium, hat vegyértékű króm és polibrómozott difenil-éterek (BPDE), amennyiben az újrafelhasználásra vállalatok közötti, ellenőrizhető zárt csererendszereken belül kerül sor, valamint az alkatrészek újrafelhasználásáról értesítik a fogyasztót.

Lejárati időpont:

a) 2021. július 21-én az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközöktől eltérő orvostechnikai eszközökben való használat esetében;

b) 2023. július 21-én az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökben való használat esetében;

c) 2024. július 21-én az elektronmikroszkópokokban és tartozékaikban való használat esetében.

▼M14

32. A mágneses rezonanciás képalkotó berendezésekbe beépített pozitronemissziós tomográfok detektorainak és adatrögzítő egységeinek nyomtatott áramköri lapjain alkalmazott forraszanyagokban lévő ólom. 2019. december 31-én lejár.

▼M15

33. A 93/42/EGK irányelv szerinti IIa. és IIb. osztályba tartozó, a hordozható sürgősségi defibrillátoroktól eltérő hordozható orvostechnikai eszközökben használt beültetett nyomtatott áramköri lapokon alkalmazott forraszanyagokban lévő ólom. A IIa. osztály esetében 2016. június 30-án, a IIb. osztály esetében 2020. december 31-én lejár.

▼M18

34. BSP ($BaSi_2O_5$:Pb) foszforokat tartalmazó, testen kívüli fénykezelésben (fotoferezisben) használt kisülő lámpákban található fluoreszcens porban aktivátorként alkalmazott ólom. 2021. július 22-én lejár.

▼M25

35. A 2017. július 22. előtt forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközök folyadékkristályos kijelzőinek háttérvilágítását biztosító hidegkatódos fénycsövekben lámpánként legfeljebb 5 mg mennyiségben jelen lévő higany.

2024. július 21-én lejár.

▼M24

36. Az ipari felügyeleti és vezérlő eszközökben használt, a C-Press rugalmas tűs csatlakozórendszereken kívüli rugalmas tűs csatlakozórendszerekben lévő ólom.

2020. december 31-én lejár. A 2021. január 1. előtt forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközök cserealkatrészeiben az említett dátum után is felhasználható.

▼**M57**

37. Az olyan vezetőképesség-mérések során használt platinázott platinaelektródokban lévő ólom, amelyekre az alábbi feltételek közül legalább egy teljesül:

a) laboratóriumi alkalmazásokban ismeretlen koncentráció mellett, széles tartományban végzett vezetőképesség-mérések, ahol a vezetőképesség tartománya több nagyságrendet felölel (pl. 0,1 mS/m és 5 mS/m között változhat);

b) oldatokon végzett mérések, amelyek során +/– 1 % pontosságú mintatartományra és az elektród nagy fokú korrózióállóságára van szükség az alábbiak valamelyike esetében:

i. 1-nél kisebb pH-értékű, savas kémhatású oldatok;

ii. 13-nál nagyobb pH-értékű, lúgos kémhatású oldatok;

iii. halogéngáz-tartalmú korrozív oldatok;

c) a 100 mS/m érték feletti tartományban végzett vezetőképesség-mérések, amelyeket hordozható műszerekkel kell elvégezni.

2025. december 31-én lejár.

▼**M21**

38. Az olyan nagy felületű, vertikálisan tokozott multichipstruktúrák (SDE, stacked die elements) forraszanyagában lévő ólom, amelyek interfészenként több mint 500 kapcsolódási ponttal rendelkeznek, és amelyeket CT- és röntgenrendszerek röntgendetektoraiban alkalmaznak

2019. december 31-én lejár. A 2020. január 1. előtt forgalomba hozott CT- és röntgenrendszerek cserealkatrészeiben az említett dátum után is felhasználható.

▼**M20**

39. Az olyan berendezések mikrocsatornás lemezeiben felhasznált ólom, amelyek esetében a következők közül legalább az egyik jellemző fennáll:

a) kisméretű elektron- vagy iondetektor, amelyen a detektornak legfeljebb 3 mm/MCP (detektorvastagság + az MCP beépítésének helye), illetve összesen 6 mm hely jut, és a detektornak ennél több helyet biztosító alternatív kialakítás tudományosan és műszakilag kivitelezhetetlen;

b) kétdimenziós térbeli felbontás az elektronok vagy ionok kimutatására, amennyiben az alábbi ismérvek közül legalább egy teljesül:

i. 25 ns-nál rövidebb válaszidő;

ii. 149 mm^2-t meghaladó mintakimutatási terület;

iii. $1{,}3 \times 10^3$-nál nagyobb szorzótényező.

c) 5 ns-nál rövidebb elektron- vagy ionkimutatási válaszidő;

d) 314 mm^2-t meghaladó mintakimutatási terület elektronok és ionok kimutatására;

e) $4{,}0 \times 10^7$-nél nagyobb szorzótényező.

A mentesség az alábbi időpontokban ér véget:

a) az orvostechnikai eszközök, valamint a felügyeleti és vezérlő eszközök esetében 2021. július 21-én;

b) az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök esetében 2023. július 21-én;

c) az ipari felügyeleti és vezérlő eszközök esetében pedig 2024. július 21-én.

▼M19

40. Az ipari felügyeleti és vezérlő eszközök 125 V alatti névleges egyenfeszültségű vagy 250 V alatti névleges váltófeszültségű kondenzátoraiban található dielektromos kerámiaanyagokban lévő ólom.

2020. december 31-én lejár. A fenti időpontot követően is felhasználható a 2021. január 1-je előtt forgalomba hozott ipari felügyeleti és vezérlő eszközök cserealkatrészeiben.

▼M61

41. Vér, egyéb testfolyadék és testgáz elemzésére szolgáló in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök amperometriás, potenciometriás és konduktometriás elektrokémiai érzékelőinek alapanyagaként szolgáló polivinilkloridban (PVC) hőstabilizátorként használt ólom.

2022. március 31-én lejár.

▼M83

41a. A teljes vér kreatinin- és karbamid-nitrogén-szintjének elemzésére szolgáló in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök amperometriás, potenciometriás és konduktometriás elektrokémiai érzékelőinek alapanyagaként szolgáló polivinilkloridban (PVC) hőstabilizátorként használt ólom.

A mentesség a 8. kategóriára vonatkozik, és 2023. december 31-én lejár.

▼M28

42. A magas frekvenciájú (> 50 MHz) működési módokra képes intravaszkuláris ultrahangos képalkotó rendszerek elektromos forgóérintkezőiben lévő higany.

▼M63

2026. június 30-án lejár.

▼M32

43. Az olyan ipari felügyeleti és vezérlő eszközökben használt oxigénérzékelők Hersch-celláinak kadmiumanódjai, amelyeknél 10 ppm-nél kisebb mérési érzékenység szükséges.

Mentesség lejárta: 2023. július 15.

▼M59

44. A 100 Gy/órát meghaladó és a 100 kGy-t meghaladó teljes dózisú ionizáló sugárzásnak kitett környezetben használt, középen 450 TV sornál nagyobb felbontású kamerákhoz tervezett sugárzástűrő videókamera-csövekben lévő kadmium.

A 9. kategóriára vonatkozik; 2027. március 31-én lejár.

▼M66

45. Az emberi testnedvekben és/vagy dializátfolyadékokban jelen lévő ionos anyagok betegközeli elemzéséhez használatos ionszelektív elektródokban található bisz(2-etilhexil)-ftalát (DEHP).

2028. július 21-én lejár.

▼M65

46. MRI-berendezések érzékelő tekercseinek műanyag alkatrészeiben található bisz(2-etilhexil)-ftalát (DEHP).

2024. január 1-jén lejár.

▼M64

47. Orvostechnikai eszközökből – köztük in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökből – és tartozékaikból származó és az ilyen eszközök és tartozékaik javítására vagy felújítására felhasználandó cserealkatrészekben található bisz(2-etilhexil)-ftalát (DEHP), benzil-butil-ftalát (BBP), dibutil-ftalát (DBP) és diizobutil-ftalát (DIBP), amennyiben az újrafelhasználásra vállalatok közötti, ellenőrizhető zárt csererendszereken belül kerül sor, valamint az alkatrészek újrafelhasználásáról értesítik a fogyasztót.

2028. július 21-én lejár.

▼**M79**

48. Bizmut-stroncium-kalcium-réz-oxid (BSCCO) szupravezető kábelekben és huzalokban lévő és az ilyen huzalok elektromos csatlakozásaiban található ólom.

    2027. június 30-án lejár.

▼**M82**

49. Kapilláris reométerek olvadéknyomás-jelátalakítóiban 300 °C feletti hőmérsékleten és 1 000 bar feletti nyomáson lévő higany.

    A mentesség a 9. kategóriára vonatkozik, és 2025. december 31-én lejár.

▼B

V. MELLÉKLET

Az 5. cikkben említett mentesség megadására, annak megújítására és visszavonására irányuló kérelmek

Mentességi, a mentesség megújítására vagy értelemszerűen visszavonására irányuló kérelmet nyújthat be a gyártó, a gyártó meghatalmazott képviselője vagy az ellátási láncban részt vevő bármely gazdasági szereplő. A kérelemnek legalább a következőket tartalmaznia kell:

a) a kérelmező neve, címe és kapcsolattartási adatai;

b) az anyagra vagy az alkotóelemre vonatkozó információk, valamint a mentesség vagy annak visszavonása tárgyát képező anyagban vagy alkotóelemben előforduló összetevők egyedi felhasználása és különleges jellemzői;

c) a mentesség vagy annak visszavonása ellenőrizhető és átfogó hivatkozással ellátott indokolása az 5. cikkben megállapított feltételekkel összhangban;

d) az esetleges alternatív anyagok, alkotóelemek vagy tervezések életciklus alapján történő elemzése, beleértve adott esetben a független kutatásokról szóló információkat és szakértők által felülvizsgált tanulmányokat, valamint a kérelmező fejlesztési tevékenységeit, és az ilyen alternatív anyagok rendelkezésre állásának elemzése;

e) információ az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaiból származó anyagok újrafelhasználásra vagy újrafeldolgozásra való esetleges előkészítéséről szóló 2002/96/EK irányelv II. melléklete szerinti, a hulladék megfelelő kezelésére vonatkozó előírásokról;

f) egyéb lényeges információ;

g) a kérelmező által a lehetséges alternatívák kidolgozására, kidolgozásuk kérelmezésére és/vagy ezen alternatívák alkalmazására javasolt intézkedések, beleértve ezek ütemtervét;

h) adott esetben hivatkozás a védettnek tekintendő információra, ellenőrzésre alkalmas igazolással együtt;

i) mentesség kérelmezésekor a mentesség pontos és világos megfogalmazására vonatkozó javaslat;

j) a kérelem összegzése.

▼B

VI. MELLÉKLET

EU–MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

1. … sz. (az elektromos vagy elektronikus berendezés egyedi azonosítója):
2. A gyártónak vagy meghatalmazott képviselőjének neve és címe:
3. E megfelelőségi nyilatkozat a gyártó (vagy a telepítést végző) kizárólagos felelősségére kerül kibocsátásra:
4. A nyilatkozat tárgya (az elektromos vagy elektronikus berendezés nyomon követésére alkalmas azonosítás, szükség esetén fénykép is):
5. E nyilatkozat fent leírt tárgya összhangban van az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2011. június 8-i 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvvel (*).
6. Adott esetben hivatkozás az alkalmazásra került vonatkozó harmonizált szabványokra, illetőleg azokra a műszaki leírásokra, amelyekre nézve a megfelelésről nyilatkoznak:
7. Kiegészítő információk:

..... nevében aláírva

(kibocsátás helye és kelte):

(név, beosztás) (aláírás):

(*) HL L 174., 2011.7.1., 88. o.

▼B

VII. MELLÉKLET

A. RÉSZ

A hatályon kívül helyezett irányelv és annak módosításai

(utalás a 26. cikkben)

2002/95/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv	(HL L 37., 2003.2.13., 19. o.)
2005/618/EK bizottsági határozat	(HL L 214., 2005.8.19., 65. o.)
2005/717/EK bizottsági határozat	(HL L 271., 2005.10.15., 48. o.)
2005/747/EK bizottsági határozat	(HL L 280., 2005.10.25., 18. o.)
2006/310/EK bizottsági határozat	(HL L 115., 2006.4.28., 38. o.)
2006/690/EK bizottsági határozat	(HL L 283., 2006.10.14., 47. o.)
2006/691/EK bizottsági határozat	(HL L 283., 2006.10.14., 48. o.)
2006/692/EK bizottsági határozat	(HL L 283., 2006.10.14., 50. o.)
2008/35/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv	(HL L 81., 2008.3.20., 67. o.)
2008/385/EK bizottsági határozat	(HL L 136., 2008.5.24., 9. o.)
2009/428/EK bizottsági határozat	(HL L 139., 2009.6.5., 32. o.)
2009/443/EK bizottsági határozat	(HL L 148., 2009.6.11., 27. o.)
2010/122/EU bizottsági határozat	(HL L 49., 2010.2.26., 32. o.)
2010/571/EU bizottsági határozat	(HL L 251., 2010.9.25., 28. o.)

B. RÉSZ

A nemzeti jogba való átültetésre előírt határidők jegyzéke

(utalás a 26. cikkben)

Irányelv	A nemzeti jogba való átültetés határideje
2002/95/EK	2004. augusztus 12.
2008/35/EK	—

▼B

VIII. MELLÉKLET

Megfelelési táblázat

2002/95/EK irányelv	Ezen irányelv
1. cikk,	1. cikk,
2. cikk, (1) bekezdés	2. cikk, (1) bekezdés, 2. cikk, (2) bekezdés, I. melléklet
2. cikk, (2) bekezdés	2. cikk, (3) bekezdés
2. cikk, (3) bekezdés	2. cikk, (4) bekezdés, bevezető szöveg
—	2. cikk, (4) bekezdés
3. cikk, a) pont	3. cikk, (1), (2) bekezdés
3. cikk, b) pont	—
—	3. cikk, (6)–(28) bekezdés
4. cikk, (1) bekezdés	4. cikk, (1) bekezdés, II. melléklet
—	4. cikk, (3), (4) bekezdés
4. cikk, (2) bekezdés	4. cikk, (6) bekezdés
4. cikk, (3) bekezdés	—
5. cikk, (1) bekezdés, bevezető szöveg	5. cikk, (1) bekezdés, bevezető szöveg
5. cikk, (1) bekezdés, a) pont	4. cikk, (2) bekezdés
5. cikk, (1) bekezdés, b) pont	5. cikk, (1) bekezdés, a) pont, első és harmadik francia bekezdés
—	5. cikk, (1) bekezdés, a) pont, második francia bekezdés 5. cikk, (1) bekezdés, a) pont, utolsó bekezdés
5. cikk, (1) bekezdés, c) pont	5. cikk, (1) bekezdés, b) pont
—	5. cikk, (2) bekezdés 5. cikk, (3)–(6) bekezdés
5. cikk, (2) bekezdés	5. cikk, (7) bekezdés
—	5. cikk, (8) bekezdés
6. cikk	6. cikk
—	7–18. cikk
7. cikk	19–22. cikk
8. cikk	23. cikk
9. cikk	25. cikk
—	26. cikk
10. cikk	27. cikk
11. cikk	28. cikk
—	I–II. melléklet
Melléklet, 1–39. pont	III. melléklet, 1–39. pont
—	IV., V., VI–VIII. melléklet