

**A vidékfejlesztési miniszter 63/2011. (VII. 11.) VM rendelete
az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikai berendezésekben való alkalmazásának
korlátozásáról szóló 16/2004. (X. 8.) KvVM rendelet módosításáról**

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 34. § (4) bekezdés j) pontjának ja) alpontjában foglalt felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. § k) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikai berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 16/2004. (X. 8.) KvVM rendelet (a továbbiakban: R.) 5. §-a a következő n) ponttal egészül ki:
(Ez a rendelet)
„n) a 2002/95/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv mellékletének a tudományos és műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás céljából, az ólom, a higany, a kadmium, a hat vegyértékű króm, a polibrómozott bifenilek és a polibrómozott difenil-éterek alkalmazásaira vonatkozó mentességek tekintetében történő módosításáról szóló 2010. szeptember 24-i 2010/571/EU bizottsági határozatnak”
(való megfelelést szolgálja.)
- 2. §** Az R. melléklete helyébe a melléklet lép.
- 3. §** (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba, és a hatálybalépését követő napon hatályát veszti.
(2) Ez a rendelet a 2002/95/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv mellékletének a tudományos és műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás céljából, az ólom, a higany, a kadmium, a hat vegyértékű króm, a polibrómozott bifenilek és a polibrómozott difenil-éterek alkalmazásaira vonatkozó mentességek tekintetében történő módosításáról szóló 2010. szeptember 24-i 2010/571/EU bizottsági határozatnak való megfelelést szolgálja.

Dr. Fazekas Sándor s. k.,
vidékfejlesztési miniszter

Melléklet a 63/2011. (VII. 11.) VM rendelethez

„Melléklet a 16/2004. (X. 8.) KvVM rendelethez

Mentesülő elektromos berendezések, a veszélyes anyag megengedett legnagyobb mennyisége és a mentesség határideje

	A	B	C	D
1.	I. Higanytartalomra vonatkozó mentességek			
2.	a) Egy végükön fejelt (kompakt) fénycsövekben használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőként):			
3.	Típus	P Teljesítmény W	Maximális megengedett koncentráció	A mentesség határideje
4.	Általános világítási célra szolgáló fénycső	P < 30 W	5 mg	2011. december 31-ig
			3,5 mg	2012. december 31-ig
			2,5 mg	2013. január 1-től
5.	30 W ≤ P < 50 W	5 mg	2011. december 31-ig	
		3,5 mg	2012. január 1-től	
6.	50 W ≤ P < 150 W	5 mg	mentesség ideje nincs korlátozva	
7.	150 W ≤ P	15 mg	mentesség ideje nincs korlátozva	
8.	Általános világítási célra szolgáló, kör alakú vagy szögletes strukturális formájú, legfeljebb 17 mm csőátmérőjű fénycső	-	Nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			7 mg	2012. január 1-től
9.	Különleges rendeltetésű fénycső esetén	-	5 mg	mentesség ideje nincs korlátozva
10.	b) Két végén fejelt, általános világítási célra szolgáló fénycsövekben használt higany (fénycsövenként):			
11.	Típus	Ø Csőátmérő mm	Maximális megengedett koncentráció	A mentesség határideje
12.	Normál élettartamú fénycső háromsávós fényporral, 9 mm alatti csőátmérővel (pl. T2)	Ø < 9 mm	5 mg	2011. december 31-ig
			4 mg	2012. január 1-től
13.	Normál élettartamú fénycső háromsávós fényporral (pl. T5)	9 mm < Ø ≤ 17 mm	5 mg	2011. december 31-ig
			3 mg	2012. január 1-től
14.	Normál élettartamú fénycső háromsávós fényporral (pl. T8)	17 mm < Ø ≤ 28 mm	5 mg	2011. december 31-ig
			3,5 mg	2012. január 1-től
15.	Normál élettartamú fénycső háromsávós fényporral (pl. T12)	28 mm < Ø	5 mg	2012. december 31-ig
			3,5 mg	2013. január 1-től
16.	Hosszú (legalább 25 000 óra) élettartamú fénycső háromsávós fényporral	-	8 mg	2011. december 31-ig
			5 mg	2012. január 1-től

17.	c) Egyéb kompakt fénycsövekben használt higany (fénycsövenként):			
18.	típus	Ø Csőátmérő mm	Maximális megengedett koncentráció	A mentesség határideje
19.	Egyenes halofoszfát fénycsövek (pl. T10 és T12)	28 mm < Ø	10 mg	2012. április 13-ig
20.	Nem egyenes halofoszfát fénycsövek	Bármely Ø	15 mg	2016. április 13-ig
21.	Nem egyenes fénycsövek háromsávós fényporral, 17 mm feletti csőátmérővel (pl. T9)	17 mm < Ø	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			15 mg	2012. január 1-től
22.	Egyéb általános világítási célra szolgáló, vagy különleges rendeltetésű lámpák (pl. indukciós lámpák)	-	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			15 mg	2012. január 1-től
23.	d) Különleges rendeltetésű hidegkatódos fénycsövekben és külső elektródás fénycsövekben (CCFL és EEFL) használt higany, amelynek megengedett mennyisége (fénycsövenként/lámpánként):			
24.	Típus	L Lámpahossz mm	Maximális megengedett koncentráció	A mentesség határideje
25.	Rövid	L ≤ 500 mm	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			3,5 mg	2012. január 1-től
26.	Közepes hosszúságú	> 500 mm L ≤ 1 500 mm	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			5 mg	2012. január 1-től
27.	Hosszú > 1 500 mm	> 1 500 mm	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			13 mg	2012. január 1-től
28.	Egyéb kisnyomású kisülőlámpák	-	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			15 mg	2012. január 1-től
29.	e) Általános világítási célra szolgáló, javított színvisszaadási mutatójú (Ra > 60), nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként):			
30.	Típus	P Teljesítmény W	Maximális megengedett koncentráció	A mentesség határideje
31.		P ≤ 155 W	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			30 mg	2012. január 1-től
32.		155 W < P ≤ 405 W	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			40 mg	2012. január 1-től
33.		P > 405 W	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			40 mg	2012. január 1-től

34.	f) Egyéb általános világítási célra szolgáló nagynyomású nátrium(gőz)lámpákban használt higany, amelynek megengedett mennyisége (égőnként):			
35.		$P \leq 155 \text{ W}$	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			25 mg	2012. január 1-től
36.		$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			30 mg	2012. január 1-től
37.		$P > 405 \text{ W}$	nincs korlátozás	2011. december 31-ig
			40 mg	2012. január 1-től
38.	Nagynyomású higany(gőz)lámpákban (HPMV) használt higany	-	nincs korlátozás	2015. április 13-ig
39.	Fémhalogén (MH) lámpákban használt higany	-	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
40.	Az e mellékletben külön nem említett, különleges rendeltetésű egyéb kislőlámpákban használt higany	-	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
41.	II. Ólom és ólomvegyület-tartalomra vonatkozó mentességek			
42.	Típus		Maximális megengedett koncentráció m/m tömegszázalék	A mentesség határideje
43.	Katód sugárcsővek üvegében használt ólom		nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
44.	Fénycsövek üvegében használt ólom		$\leq 0,2 \text{ m/m } \%$	mentesség ideje nincs korlátozva
45.	Ólom a megmunkálásra szánt acél ötvözőelemeként, illetve galvanizált acélban		$\leq 0,35 \text{ m/m } \%$	mentesség ideje nincs korlátozva
46.	Ólom az alumínium ötvözőelemeként		$\leq 0,4 \text{ m/m } \%$	mentesség ideje nincs korlátozva
47.	Rézötvözet		$\leq 4 \text{ m/m } \%$	mentesség ideje nincs korlátozva
48.	Magas olvadáspontú, ólomtartalmú forrasztóanyagok (azaz olyan ólomötvözetek, amelyek legalább 85 tömegszázalékban tartalmaznak ólmot)			mentesség ideje nincs korlátozva
49.	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		nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
50.	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		nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
51.	125 V AC vagy 250 V DC vagy ennél magasabb névleges feszültségű kondenzátorokban használt dielektromos kerámiában lévő ólom		nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva

52.	125 V AC vagy 250 V DC alatti névleges feszültségű kondenzátorokban használt dielektromos kerámiában lévő ólom	nincs korlátozás	2013. január 1-jén lejár, ezt követően a 2013. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
53.	Ólom a fűtő, szellőztető, légkondicionáló és hűtő alkalmazásokban használt, hűtőközeget tartalmazó kompresszorok csapágycsészéiben és -béléseiben	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
54.	C-press rugalmas tűs csatlakozórendszerekben használt ólom	nincs korlátozás	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
55.	Nem C-press rugalmas tűs csatlakozórendszerekben használt ólom	nincs korlátozás	2013. január 1-ig, ezt követően a 2013. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
56.	A hővezető modulok tömítőgyűrűjén bevonóanyagként használt ólom	nincs korlátozás	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
57.	Optikai alkalmazásokban használt fehér üvegekben lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
58.	Reflexióss tényezőre vonatkozó követelmények céljára használt üveg filterekben és üvegekben használt kadmium és ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
59.	Kettőnél több elemből álló, a mikroprocesszor kivezetései és tokja között kapcsolatot biztosító forrasztóanyagban lévő ólom, ha az ólomtartalom 80 és 85 tömegszázalék között van	nincs korlátozás	a 2011. január 1. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
60.	Flip Chip integrált áramkörökben a félvezető süllyesztéke és hordozója között működőképes elektronikus kapcsolatot lehetővé tevő ólomtartalmú forrasztóanyag	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
61.	Az olyan vonalizzókban található ólom, amelyek csöve szilikát bevonatú	nincs korlátozás	2013. szeptember 1-ig
62.	Ólom-halogenid a nagynyomású kislő lámpák (HID) sugárzó anyagaként professzionális reprográfiai alkalmazásokra	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
63.	Ólom a szoláriumcsövek fényporában, mint például a BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb) fényporokban, aktivátorként	≤ 1 m/m %	mentesség ideje nincs korlátozva
64.	Ólom és kadmium a zománc üvegre, például boroszilikát üvegre vagy nátronüvegre való felviteléhez használt nyomdafestékekben	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
65.	Ólom a csatlakozók kivételével a 0,65 mm vagy kisebb osztóközű, finom osztású (fine-pitch) komponensek felületén	nincs korlátozás	A 2010. szeptember 24. előtt forgalomba hozott elektronikus és elektromos berendezések pótalkatrészeiben használható
66.	Korong- és síkmátrix alakú többrétegű kerámiakondenzátorok géppel készített átmenőfuratokba történő forrasztásához használt forrasztóanyagokban lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva

67.	Ólom-oxid a felületvezető elektronkibocsátó kijelzőkben (SED) használt szerkezeti elemekben, nevezetesen a lezáró frittben és a frittgyűrűben	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
68.	A 69/493/EGK tanácsi irányelv (1) I. mellékletében (1., 2., 3. és 4. kategória) meghatározott, kristályüvegben található ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
69.	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	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
70.	A (pl. folyadékkristályos kijelzőkben, illetőleg dísz- vagy ipari világításként használt) higanymentes lapos fluoreszkáló lámpák forrasztóanyagában lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
71.	Az argon- és kripton-lézersövegek ablak szerelvényeiben használatos lezáró frittben lévő ólom-oxid	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
72.	A transzformátorokban alkalmazott, 100 µm-es vagy annál kisebb átmérőjű vékony vörösréz vezetékek forrasztásához használt forrasztóanyagban lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
73.	A cermet-alapú beállító potenciométer egyes alkatrészeiben lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
74.	A cink-borát üvegből készült burkolatban elhelyezett nagyfeszültségű diódák bevonatában lévő ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
75.	III. Kadmium és kadmiumvegyülettartalomra vonatkozó mentességek		
76.	Egyszer használatos, szemcsés töltetű hőkioldókban lévő kadmium és vegyületei	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
77.	A villamos érintkezőkben lévő kadmium és vegyületei	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
78.	Az alumíniummal ötvözött berillium-oxid hordozókon használt vastag filmpasztában lévő kadmium és kadmium-oxid	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
79.	A szilárdtest-világítási vagy -kijelző rendszerekben használt színátalakító LED-ekben lévő kadmium	a fénykibocsátó terület egy négyzetmilliméterére eső kadmium-mennyiség < 10 µg	2014. július 1-ig
80.	Reflexióss tényezőre vonatkozó követelmények céljára használt üveg filterekben és üvegekben használt kadmium és ólom	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
81.	Ólom és kadmium a zománc üvegre, például boroszilikát üvegre vagy nátronüvegre való felviteléhez használt nyomdafestékekben	nincs korlátozás	mentesség ideje nincs korlátozva
82.	IV. Krómtartalomra vonatkozó mentességek		
83.	Abszorpciós hűtőgépek szénacél hűtőrendszerében korróziógátló szerként a hűtőközegben	≤ 0,75 m/m % hat vegyértékű króm	mentesség ideje nincs korlátozva

"