

MINISTERUL MEDIULUI



ORDIN

Nr./.....

privind modificarea și completarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1.601/2013 pentru aprobarea listei cu aplicații care beneficiază de derogare de la restricția prevăzută la art. 4 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 322/2013 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

Având în vedere Referatul de aprobare al Direcției Generale Deșeuri, Situri Contaminate și Substanțe Periculoase nr. /DGDCSP .03.2019,

În temeiul prevederilor:

- art. 5 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 322/2013 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 13 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;

viceprim-ministru, ministrul mediului emite următorul:

ORDIN:

Art. I – Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1.601/2013 pentru aprobarea listei cu aplicații care beneficiază de derogare de la restricția prevăzută la art. 4 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 322/2013 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 465 din 26 iulie 2013, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și se înlocuiește cu anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. II – Prevederile prezentului ordin intră în vigoare la data de **1 iulie 2019**, cu excepția prevederilor:

- i) de la punctul 42 din anexă, care intră în vigoare la data de **22 iulie 2019**.
- ii) de la punctele 7 (c) – II, 7 (c) – IV, 8 (b), 8 (b) -I, 15, 15 (a), 18 (b), 18 (b) –I, 21, 21(a), 21(b), 21 (c), 29, 32, 37, din anexă, care intră în vigoare la data de **1 martie 2020**.

Art. III – Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Prezentul Ordin transpune prevederile Directivei Delegate (UE) 2018/736 a Comisiei din 27 februarie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru

anumite componente electrice și electronice care conțin plumb în sticlă sau ceramică, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/737 a Comisiei din 27 februarie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din aliajele de sudură pentru condensatoarele ceramice multistrat de formă discooidală sau plană, prelucrate prin străpungere, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/738 a Comisiei din 27 februarie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din elementele potențioanelor ajustabile metalo-ceramice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/739 a Comisiei din 1 martie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumb ca element de aliere în oțel, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/740 a Comisiei din 1 martie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumb ca element de aliere în aluminiu, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/741 a Comisiei din 1 martie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumb ca element de aliere în cupru, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2018/742 a Comisiei din 1 martie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 123 din 18 mai 2018, Directivei Delegate (UE) 2019/178 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din lagărele și bucșele folosite în anumite echipamente nerutiere de uz profesional, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/169 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din ceramica dielectrică din anumiți condensatori, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/170 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din materialele dielectrice ceramice cu PZT din anumiți condensatori, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/171 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru utilizarea cadmiului și a compușilor săi la contactele electrice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/172 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din sudurile pentru realizarea unei conexiuni electrice viabile între purtător și substratul semiconductorului în carcasa de circuite integrate de tip „flip chip”, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/173 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul și cadmiul din cernelurile de imprimare pentru aplicarea de emailuri pe sticlă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/174 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru

plumbul din compoziția sticlei cristal, astfel cum este definită în Directiva 69/493/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/175 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru oxidul de plumb din etanșările cu frită utilizate în construcția montajelor de tip fereastră pentru unele tuburi laser, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/176 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din stratul acoperitor al anumitor diode, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019, Directivei Delegate (UE) 2019/177 a Comisiei din 16 noiembrie 2018 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumb ca activator în pudra fluorescentă a lămpilor cu descărcare ce conțin substanțe fosforescente, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 33 din 5 februarie 2019.

VICEPRIM-MINISTRU, MINISTRUL MEDIULUI

Grațîela Leocadia GAVRILESCU

Aplicații care beneficiază de derogare de la restricția prevăzută la art. 4 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 322/2013 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

| Excepție | | Sfera și datele de aplicare |
|----------|--|---|
| 1 | Mercurul din lămpile fluorescente cu un singur soclu (compacte), nedepășind (per bec): | |
| 1(a) | Destinate iluminatului general < 30 W: 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 și până la 31 decembrie 2012 se pot folosi 3,5 mg per bec; după 31 decembrie 2012 trebuie să se folosească 2,5 mg per bec |
| 1(b) | Destinate iluminatului general ≥ 30 W și < 50 W: 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 3,5 mg per bec |
| 1(c) | Destinate iluminatului general ≥ 50 W și < 150 W: 5 mg | |
| 1(d) | Destinate iluminatului general ≥ 150 W: 15 mg | |
| 1(e) | Destinate iluminatului general, cu structură circulară sau pătrată și cu diametrul tubului ≤ 17 mm | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 7 mg per bec |
| 1(f) | De uz special: 5 mg | |
| 1(g) | Destinate iluminatului general < 30 W, cu o durată de viață mai mare sau egală cu 20 000 de ore: 3,5 mg | Expiră la 31 decembrie 2017 |
| 2(a) | Mercurul din lămpile fluorescente liniare cu soclu dublu, destinate iluminatului general, nedepășind (per lampă): | |
| 2(a)(1) | Trifosfor cu durată de viață normală și cu diametrul tubului < 9 mm (de exemplu T2): 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 4 mg per lampă |
| 2(a)(2) | Trifosfor cu durată de viață normală și cu diametrul tubului între ≥ 9 mm și ≤ 17 mm (de exemplu T5): 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 3 mg per lampă |

| | | |
|---------|--|--|
| 2(a)(3) | Trifosfor cu durată de viață normală și cu diametrul tubului între > 17 mm și ≤ 28 mm (de exemplu T8): 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 3,5 mg per lampă |
| 2(a)(4) | Trifosfor cu durată de viață normală și cu diametrul tubului > 28 mm (de exemplu T12): 5 mg | Expiră la 31 decembrie 2012; după 31 decembrie 2012 se pot folosi 3,5 mg per lampă |
| 2(a)(5) | Trifosfor cu durată de viață lungă (≥ 25 000 h): 8 mg | Expiră la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 5 mg per lampă |
| 2(b) | Mercurul din alte lămpi fluorescente, nedepășind 5 mg (per lampă): | |
| 2(b)(1) | Lămpi liniare cu fosfat halogenat, cu diametrul tubului > 28 mm (de exemplu T10 sau T12): 10 mg | Expiră la 13 aprilie 2012 |
| 2(b)(2) | Lămpi neliniare cu fosfat halogenat (orice diametru): 15 mg | Expiră la 13 aprilie 2016 |
| 2(b)(3) | Lămpi neliniare cu trifosfor, cu diametrul tubului > 17 mm (de exemplu T9) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 15 mg per lampă |
| 2(b)(4) | Lămpi pentru alt uz de iluminat general și pentru uz special (de exemplu lămpi cu inducție) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 15 mg per lampă |
| 3 | Mercurul din lămpile fluorescente cu catod rece și din lămpile fluorescente cu electrod extern (CCFL și EEFL) pentru uz special, nedepășind (per lampă): | |
| 3(a) | scurte (≤ 500 mm) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 3,5 mg per lampă |
| 3(b) | de lungime medie (între > 500 mm și ≤ 1 500 mm) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 5 mg per lampă |
| 3(c) | lungi (> 1 500 mm) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 13 mg per lampă |
| 4(a) | Mercurul din alte lămpi cu descărcare în gaze la joasă presiune (per lampă) | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 15 mg per lampă |

| | | |
|----------|---|---|
| 4(b) | Mercurul din lămpile cu (vapori de) sodiu de înaltă presiune destinate iluminatului general, nedepășind (per bec), în lămpile cu un indice ameliorat de redare a culorii Ra > 60: | |
| 4(b)-I | $P \leq 155 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 30 mg per bec |
| 4(b)-II | $155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 40 mg per bec |
| 4(b)-III | $P > 405 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 40 mg per bec |
| 4(c) | Mercurul din alte lămpi cu (vapori de) sodiu de înaltă presiune destinate iluminatului general, nedepășind (per bec): | |
| 4(c)-I | $P \leq 155 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 25 mg per bec |
| 4(c)-II | $155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 30 mg per bec |
| 4(c)-III | $P > 405 \text{ W}$ | Nicio limitare a utilizării până la 31 decembrie 2011; după 31 decembrie 2011 se pot folosi 40 mg per bec |
| 4(d) | Mercurul din lămpile cu (vapori de) mercur de înaltă presiune (HPMV) | Expiră la 13 aprilie 2015 |
| 4(e) | Mercurul din lămpile cu halogenuri metalice (MH) | |
| 4(f) | Mercurul din alte lămpi cu descărcare pentru uz special care nu au fost menționate în mod specific în prezenta anexă | |
| 4(g) | Mercur în tuburi luminescente artisanale folosite pentru firme luminoase, iluminat decorativ sau arhitectural și specializat și opere de artă luminoasă, unde conținutul de mercur este limitat după cum urmează: (a) 20 mg pe pereche de electrozi + 0,3 mg | Expiră la 31 decembrie 2018 |

| | | |
|--------|---|---|
| | pe lungime a tubului în cm, dar nu mai mult de 80 mg, pentru aplicații de exterior și de interior expuse la temperaturi sub 20 °C; (b) 15 mg pe pereche de electrozi + 0,24 mg pe lungime a tubului în cm, dar nu mai mult de 80 mg, pentru toate celelalte aplicații de interior. | |
| 5(a) | Plumbul din sticla tuburilor catodice | |
| 5(b) | Plumbul din sticla tuburilor fluorescente, nedepășind 0,2 % din greutate | |
| 6(a) | Plumbul ca element de aliere în oțelul pentru prelucrări mecanice și în oțelul galvanizat cu conținut de plumb de până la 0,35 % din greutate | Expiră la: —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control; —21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; —21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11. |
| 6(a)-I | Plumbul ca element de aliere în oțelul pentru prelucrări mecanice cu conținut de plumb de până la 0,35 % din greutate și în componentele de oțel galvanizat în șarjă prin cufundare la cald care au un conținut de plumb de până la 0,2 % din greutate | Expiră la 21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10. |
| 6(b) | Plumbul ca element de aliere în aluminiu cu conținut de plumb de până la 0,4 % din greutate | Expiră la: —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control; —21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; —21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11. |

| | | |
|---------|---|--|
| 6(b)-I | Plumbul ca element de aliere în aluminiu cu conținut de plumb de până la 0,4 % din greutate, cu condiția ca acesta să rezulte din reciclarea deșeurilor de aluminiu cu plumb | Expiră la 21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10. |
| 6(b)-II | Plumbul ca element de aliere în aluminiu pentru prelucrări mecanice cu conținut de plumb de până la 0,4 % din greutate | Expiră la 18 mai 2021 pentru categoriile 1-7 și 10. |
| 6(c) | Aliaj de cupru cu conținut de plumb de până la 4 % din greutate | Expiră la: — 21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10; — 21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control; — 21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; — 21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11. |
| 7(a) | Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliaje de plumb cu conținut de plumb de 85 % din greutate sau mai mult) | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10 (cu excepția cererilor care intră sub incidența punctului 24 din prezenta anexă) și expiră la 21 iulie 2021. Pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control, expiră la 21 iulie 2021. Pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8, expiră la 21 iulie 2023. Pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11, expiră la 21 iulie 2024. |
| 7(b) | Plumbul în aliaje de lipit pentru servere, sisteme de stocare și rețele de stocare, echipamente pentru infrastructura rețelelor de comutare, semnalizare, transmisie, precum și pentru gestionarea rețelelor de | |

| | telecomunicații | |
|----------|---|---|
| 7(c)-I | Componente electrice și electronice care conțin plumb, în sticlă sau ceramică, altele decât ceramica dielectrică din condensatori, de exemplu dispozitive piezoelectrice, sau într-o matrice de sticlă ori ceramică | <p>Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10 (cu excepția aplicațiilor prevăzute la punctul 34) și expiră la 21 iulie 2021.</p> <p>Pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control, expiră la 21 iulie 2021.</p> <p>Pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8, expiră la 21 iulie 2023.</p> <p>Pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11, expiră la 21 iulie 2024.</p> |
| 7(c)-II | Plumbul din ceramica dielectrică din condensatorii cu tensiunea nominală de cel puțin 125 V CA sau 250 V CC | <p>Nu este valabilă pentru aplicațiile incluse la punctele 7(c)-I și 7(c)-IV din prezenta anexă.</p> <p>Expiră la:</p> <ul style="list-style-type: none"> —21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10; —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control; —21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; —21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11. |
| 7(c)-III | Plumbul din ceramica dielectrică din condensatori pentru o putere nominală de sub 125 V CA sau 250 V CC | Expiră la 1 ianuarie 2013 și, după această dată, se poate folosi în piese de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 1 ianuarie 2013 |
| 7(c)-IV | Plumbul din materialele dielectrice ceramice cu PZT din condensatorii care fac parte din circuite integrate sau din semiconductori discreți | <p>Expiră la:</p> <ul style="list-style-type: none"> —21 iulie 2021 pentru categoriile |

| | | |
|--------|---|--|
| | | <p>1-7 și 10;</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 8(a) | Cadmiul și compușii săi din siguranțele termice de unică folosință sub formă de pastile | Expiră la 1 ianuarie 2012 și, după această dată, se poate folosi în piese de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 1 ianuarie 2012 |
| 8(b) | Cadmiul și compușii săi din contactele electrice | <p>Se aplică pentru categoriile 8, 9 și 11 și expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 8(b)-I | <p>Cadmiul și compușii săi din contactele electrice utilizate în:</p> <ul style="list-style-type: none"> — întrerupătoare; — comanda senzorilor termici; — dispozitivele de protecție termică a motoarelor (cu excepția dispozitivelor ermetice de protecție termică a motoarelor); — întrerupătoarele de curent alternativ cu: | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10 și expiră la 21 iulie 2021.” |

| | | |
|----------|---|---|
| | <p>—curentul nominal de cel puțin 6 A și tensiunea nominală de cel puțin 250 V ca; sau</p> <p>—curentul nominal de cel puțin 12 A și tensiunea nominală de cel puțin 125 V ca;</p> <p>—întrerupătoarele de curent continuu cu un curent nominal de cel puțin 20 A și o tensiune nominală de cel puțin 18 V cc; și</p> <p>—întrerupătoarele care se utilizează la frecvențe ale curentului ≥ 200 Hz.</p> | |
| 9 | Cromul hexavalent ca agent anticoroziv în sistemul de răcire din oțel carbon al refrigeratoarelor cu absorbție, până la 0,75 % din greutate în soluția de răcire | |
| 9(b) | Plumbul din carcase de lagăr și bușe pentru compresoarele care conțin agenți refrigerenți, pentru aplicațiile de încălzire, ventilare, climatizare și răcire (HVACR) | Se aplică pentru categoriile 8, 9 și 11; expiră la: <ul style="list-style-type: none"> - 21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; - 21 iulie 2024 pentru instrumentele de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11; - 21 iulie 2021 pentru alte subcategoriile ale categoriilor 8 și 9. |
| 9(b)-(I) | Plumbul din carcase de lagăr și bușe pentru compresoarele ermetice cu spirală care conțin agenți refrigerenți, cu o putere electrică de intrare declarată de 9 kW sau mai mică, pentru aplicațiile de încălzire, ventilare, climatizare și răcire (HVACR) | Se aplică pentru categoria 1; expiră la 21 iulie 2019. |
| 11(a) | Plumbul folosit la sisteme de conectori cu pini conformi „C-press” | Se poate folosi în piesele de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 24 septembrie 2010 |
| 11(b) | Plumbul folosit la alte dispozitive decât sistemele de conectori cu pini conformi „C-press” | Expiră la 1 ianuarie 2013 și, după această dată, se poate folosi în piese de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 1 ianuarie 2013 |
| 12 | Plumbul ca material de acoperire pentru inelul C al modulului termoconductor | Se poate folosi în piesele de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 24 septembrie 2010 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 13(a) | Plumbul din sticla albă utilizată la aplicații optice | Se aplică tuturor categoriilor; expiră la: - 21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; - 21 iulie 2024 pentru instrumentele de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11; - 21 iulie 2021 pentru toate celelalte categorii și subcategorii |
| 13(b) | Cadmiul și plumbul din sticla filtrantă și din sticla utilizată la etaloanele de reflexie | Se aplică pentru categoriile 8, 9 și 11; expiră la: - 21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; - 21 iulie 2024 pentru instrumentele de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11; - 21 iulie 2021 pentru alte subcategorii ale categoriilor 8 și 9 |
| 13(b)-(I) | Plumbul din tipurile de sticlă optică filtrantă ce conține coloranți ionici | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10; expiră la 21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10 |
| 13(b)-(II) | Cadmiul din tipurile de sticlă optică filtrantă colorată în urma tratării termice; cu excepția aplicațiilor care se încadrează la derogarea 39 din prezenta anexă | |
| 13(b)-(III) | Cadmiul și plumbul din sticla utilizată la etaloanele de reflexie | |
| 14 | Plumbul din aliaje de lipit care conțin mai mult de două elemente de conectare între pini și pachetul de microprocesoare cu un conținut de plumb mai mare de 80 % și mai mic de 85 % din greutate | A expirat la 1 ianuarie 2011 și, după această dată, se poate folosi în piese de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 1 ianuarie 2011 |
| 15 | Plumbul din sudurile pentru realizarea unei conexiuni electrice viabile între purtător și substratul semiconductorului în carcasa de circuite integrate de tip «flip chip» | Se aplică pentru categoriile 8, 9 și 11 și expiră la: —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control; —21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de |

| | | |
|--------|---|---|
| | | <p>diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 15 (a) | <p>Plumbul din sudurile pentru realizarea unei conexiuni electrice viabile între purtător și substratul semiconductorului în carcusele de circuite integrate de tip «flip chip», dacă este îndeplinit cel puțin unul dintre următoarele criterii:</p> <p>—există un nod tehnologic semiconductor de 90 nm sau mai mare;</p> <p>—există un substrat de 300 mm² sau mai mare în orice nod tehnologic semiconductor;</p> <p>—există carcuse suprapuse cu substrat de 300 mm² sau mai mare sau substraturi (<i>interposers</i>) din siliciu de 300 mm² sau mai mari.</p> | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10 și expiră la 21 iulie 2021. |
| 16 | Plumbul din lămpi incandescente liniare cu tuburi cu înveliș de silicat | Expiră la 1 septembrie 2013 |
| 17 | Halogenură de plumb ca agent iradiant în lămpi cu descărcare de mare intensitate (HID) folosite pentru aplicații profesionale de reprografie | |
| 18(a) | Plumbul ca activator în pudra fluorescentă (1 % plumb în greutate sau mai puțin) a lămpilor cu descărcare, atunci când sunt folosite ca lămpi specializate pentru reprografierea prin imprimare diazo, litografiere, capcane pentru insecte, procese fotochimice și de tratare termică, conținând substanțe fosforescente ca SMS [(Sr,Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :Pb] | A expirat la 1 ianuarie 2011 |
| 18(b) | Plumbul ca activator în pudra fluorescentă (1 % plumb în greutate sau mai puțin) a lămpilor cu descărcare, atunci când sunt utilizate ca lămpi de bronzat ce conțin substanțe fosforescente ca BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb) | <p>Expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10;</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> |

| | | |
|-----------|---|--|
| | | <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 18(b) - I | Plumbul ca activator în pudra fluorescentă (1 % plumb în greutate sau mai puțin) a lămpilor cu descărcare ce conțin substanțe fosforescente ca BSP (BaSi2O5:Pb), atunci când sunt utilizate în echipamentele medicale pentru fototerapie. | Se aplică pentru categoriile 5 și 8, din care se exclud aplicațiile care intră sub incidența punctului 34 din anexa IV, și expiră la 21 iulie 2021. |
| 19 | Plumbul cu PbBiSn-Hg și PbInSn-Hg în amestecuri caracteristice ca amalgam principal și cu PbSn-Hg ca amalgam auxiliar în lămpi compacte pentru economisirea energiei (ESL) | Expiră la 1 iunie 2011 |
| 20 | Oxidul de plumb utilizat în sticla folosită la îmbinarea substraturilor din față și din spate ale lămpilor fluorescente utilizate pentru ecranele cu cristale lichide (LCD) | Expiră la 1 iunie 2011 |
| 21 | Plumbul și cadmiul din cernelurile de imprimare pentru aplicarea de emailuri pe sticlă, cum ar fi sticla borosilicată și sticla calcosodică | <p>Se aplică pentru categoriile 8, 9 și 11 și expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 21 (a) | Cadmiul utilizat pentru funcțiile sale de filtrare în sticla imprimată în culori, drept component în aplicațiile de iluminat instalate la ecranele și panourile de comandă ale EEE | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10, cu excepția aplicațiilor incluse la punctul 21(b) sau 39, și expiră la 21 iulie 2021. |
| 21 (b) | Cadmiul din cernelurile de imprimare pentru aplicarea de emailuri pe sticlă, cum ar fi | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10, cu excepția aplicațiilor incluse la punctul 21(a) sau 39, și expiră |

| | | |
|--------|---|---|
| | sticla borosilicată și sticla calcosodică | la 21 iulie 2021. |
| 21 (c) | Plumbul din cernelurile de imprimare pentru aplicarea de emailuri pe sticlă, cu excepția sticlei borosilicate | Se aplică pentru categoriile 1-7 și 10 și expiră la 21 iulie 2021. |
| 23 | Plumbul din finisajele componentelor cu filet fin altele decât conectorii cu pas de 0,65 mm sau mai mic | Se poate folosi în piesele de schimb pentru EEE introduse pe piață înainte de 24 septembrie 2010 |
| 24 | Plumbul din aliajele de sudură pentru condensatoarele ceramice multistrat de formă discoidală sau plană, prelucrate prin străpungere | Expiră la: —21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10; —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control; —21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8; —21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11. |
| 25 | Oxidul de plumb din ecranele de emisie a electronilor prin conducție (SED) utilizate în elemente structurale, în special în frita de sticlă de etanșare și de vidare | |
| 26 | Oxidul de plumb din baloanele de sticlă ale lămpilor de lumină ultravioletă | Expiră la 1 iunie 2011 |
| 27 | Aliajele de plumb pentru sudarea traductoarelor utilizate la difuzoarele de mare putere (proiectate să funcționeze timp de mai multe ore la niveluri de putere acustică de 125 dB SPL și mai mari) | A expirat la 24 septembrie 2010 |
| 29 | Plumbul din compoziția sticlei cristal, astfel cum este definită în anexa I (categoriile 1, 2, 3 și 4) la Directiva 69/493/CEE a Consiliului din 15 decembrie 1969 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la sticla cristal | Expiră la: —21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10; —21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control; |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 30 | Aliajele de cadmiu utilizate la îmbinările electromecanice prin lipire ale conductorilor electrici amplasați direct pe bobina vocală a traductorilor utilizați în construcția difuzoarelor de mare putere având nivelul de presiune sonoră de cel puțin 100 dB (A) | |
| 31 | Plumbul din materialele de lipit utilizate în construcția lămpilor plane fluorescente fără mercur (care, de exemplu, sunt utilizate la afișajele cu cristale lichide, la iluminatul decorativ sau industrial) | |
| 32 | krypton Oxidul de plumb din etanșările cu frită utilizate în construcția montajelor de tip fereastră pentru tuburile laser cu argon și kripton | <p>Expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10;</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 33 | Plumbul din aliajele de lipit pentru lipirea firelor subțiri de cupru cu un diametru de 100 μm sau mai mic din transformatoare | |
| 34 | Plumbul din elementele potențioanelor ajustabile metalo-ceramice | <p>Se aplică tuturor categoriilor; expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10;</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| | | <p>medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și instrumentele industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 36 | Mercurul utilizat ca inhibitor de pulverizare a catodului în ecranele cu plasmă conținând până la 30 mg per ecran | A expirat la 1 iulie 2010 |
| 37 | Plumbul din stratul acoperitor al diodelor de înaltă tensiune pe baza unui corp din sticlă de borat de zinc | <p>Expiră la:</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10;</p> <p>—21 iulie 2021 pentru categoriile 8 și 9, cu excepția dispozitivelor medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> și a instrumentelor industriale de monitorizare și control;</p> <p>—21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale de diagnosticare <i>in vitro</i> din categoria 8;</p> <p>—21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11.</p> |
| 38 | Cadmiul și oxidul de cadmiu din pastele pentru straturi groase utilizate pe oxidul de aluminiu aliat cu beriliu | |
| 39(a) | Seleniura de cadmiu din punctele cuantice de nanocristale semiconductoare pe bază de cadmiu pentru conversia de lungime de undă (<i>downshifting</i>) folosite în aplicațiile de iluminat al sistemelor de afișare (< 0,2 μg Cd per mm ² de suprafață de afișare) | Expiră, pentru toate categoriile, la 31 octombrie 2019 |
| 40 | Cadmiul din fotorezistoare pentru optocuploarele analogice ale echipamentelor audio profesionale | Expiră la 31 decembrie 2013 |

| | | |
|-----|--|---|
| 41. | <p>Plumbul din punctele de sudură și din straturile acoperitoare ale capetelor componentelor electrice și electronice și din straturile acoperitoare ale plăcilor cu circuite imprimare utilizate în module de aprindere și în alte sisteme electrice și electronice de comandă a motoarelor care, din motive tehnice, trebuie să fie montate direct pe sau în carterul sau cilindrul motoarelor cu ardere portabile [categoriile SH:1, SH:2 și SH:3 din Directiva 97/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 1997 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la măsurile împotriva emisiei de poluanți gazoși și de pulberi provenind de la motoarele cu ardere internă care urmează să fie instalate pe echipamentele mobile fără destinație rutieră]</p> | Expiră la 31 decembrie 2018 |
| 42. | <p>Plumbul din lagărele și bușele motoarelor cu ardere internă pe motorină sau combustibili gazoși ale echipamentelor nerutiere de uz profesional:</p> <ul style="list-style-type: none"> — cu o capacitate cilindrică totală ≥ 15 litri; sau — cu o capacitate cilindrică totală < 15 litri și următoarele caracteristici: motorul este proiectat pentru aplicații în care sarcina maximă trebuie atinsă în mai puțin de 10 secunde de la pornire; sau întreținerea periodică se efectuează, de regulă, în exterior, în medii dificile și pline de impurități, cum ar fi în minerit, construcții și agricultură. | <p>Se aplică pentru categoria 11, din care se exclud aplicațiile de la punctul 6(c) din prezenta anexă. Expiră la 21 iulie 2024</p> |