

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ORDIN**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 deșeurii și situri contaminate nr. DDSC/128.881 din 4.05.2026, 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. 57 alin. (1), (4) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

— art. 13 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului, apelor și pădurilor emite prezentul 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 completează după cum urmează:

1. Punctele 6(a) și 6(a)-I se modifică și vor avea următorul cuprins:

Exceptare		Sfera și datele de aplicare
„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 11 decembrie 2026.
6(a)-I	Plumbul ca element de aliere în oțelul pentru prelucrări mecanice cu conținut de plumb de până la 0,35% din greutate(*)	Expiră la 30 iunie 2027 pentru toate categoriile.”

2. După punctul 6(a)-I se introduce un nou punct, punctul 6(a)-II, cu următorul cuprins:

„6(a)-II	Plumbul ca element de aliere în componentele din oțel galvanizat în șarjă prin cufundare la cald în loturi cu conținut de plumb de până la 0,2% din greutate(*)	Expiră la 30 iunie 2027 pentru toate categoriile.”
----------	---	--

3. Punctele 6(b), 6(b)-I și 6(b)-II se modifică și vor avea următorul cuprins:

„6(b)	Plumbul ca element de aliere în aluminiu cu conținut de plumb de până la 0,4% din greutate	Expiră la 11 iunie 2027.
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 11 decembrie 2026 pentru categoriile 1-7 și 10. Expiră la 30 iunie 2027 pentru categoria 9 «instrumente industriale de monitorizare și control» și pentru categoria 11.
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 11 iunie 2027 pentru categoriile 1-7 și 10. Expiră la 30 iunie 2027 pentru categoria 9 «instrumente industriale de monitorizare și control» și pentru categoria 11(*)”

4. După punctul 6(b)-II se introduce un nou punct, punctul 6(b)-III, cu următorul cuprins:

„6(b)-III	Plumbul ca element de aliere în aliaje turnate de aluminiu cu conținut de plumb de până la 0,3% din greutate, cu condiția ca acesta să rezulte din reciclarea deșeurilor de aluminiu cu plumb(*)	Expiră la 30 iunie 2027 pentru categoriile 1-8, categoria 9 — altele decât instrumentele industriale de monitorizare și control și categoria 10.”
-----------	--	---

5. Punctul 6(c) se modifică și va avea următorul cuprins:

„6(c)	Aliajul de cupru cu conținut de plumb de până la 4% din greutate(*)	Expiră la 30 iunie 2027.”
-------	---	---------------------------

6. Punctul 7(a) se modifică și va avea următorul cuprins:

„7(a)	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult)	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 30 iunie 2027.”
-------	---	--

7. După punctul 7(a) se introduc șapte noi puncte, punctele 7(a)-I — 7(a)-VII, cu următorul cuprins:

„7(a)-I	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) pentru interconexiunile interne în scopul fixării cipurilor sau a altor componente împreună cu un cip într-un ansamblu de semiconductori cu curenți în regim staționar sau tranzitoriu/pulsat cu o intensitate mai mare sau egală cu 0,1 A sau tensiuni de blocare mai mari de 10 V sau dimensiuni ale marginii cipului mai mari de 0,3 mm x 0,3 mm	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(a)-II	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) pentru conexiunile integrale (adică interne și externe) de fixare a cipurilor în componentele electrice și electronice, dacă sunt îndeplinite toate condițiile următoare: — conductivitatea termică a materialului de fixare a cipului întărit/sinterizat este > 35 W/(m × K); — conductivitatea electrică a materialului de fixare a cipului întărit/sinterizat este > 4,7 MS/m; — temperatura de topire solidus este mai mare de 260°C	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(a)-III	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) la îmbinările prin lipire de prim nivel (conexiuni interne sau integrale — adică interne și externe) pentru fabricarea componentelor, astfel încât montarea ulterioară a componentelor electronice pe subansambluri (și anume module, plăci cu subcircuite, substraturi sau lipire în puncte) cu un aliaj de lipit secundar să nu retopească aliajul de lipit de prim nivel. Această subrubrică exclude aplicațiile de fixare a cipurilor și etanșările ermetice.	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(a)-IV	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) la îmbinările prin lipire de al doilea nivel pentru fixarea componentelor pe plăcile de circuite imprimate sau pe cadrele de plumb: 1. în bile de lipit pentru fixarea matricei de bile din ceramică (<i>ball-grid-array</i> — BGA); 2. în supraforme din materiale plastice la temperatură înaltă (> 220°C)	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(a)-V	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) ca material de etanșare ermetică între: 1. un pachet sau o fișă din ceramică și o carcasă metalică; 2. terminalele componentelor și o subpartă internă	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.

7(a)-VI	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) pentru stabilirea conexiunilor electrice între componentele lămpilor din lămpile reflectorizante cu incandescență pentru încălzire în infraroșu, lămpile cu descărcare de intensitate ridicată sau lămpile de cuptor	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(a)-VII	Plumbul din aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă (respectiv aliajele de plumb cu conținut de plumb de 85% din greutate sau mai mult) pentru traductori audio la care temperatura maximă de funcționare depășește 200°C	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența pct. 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.”

8. Punctele 7(c)-I și 7(c)-II se modifică și vor avea următorul cuprins:

„7(c)-I	Componente electrice și electronice care conțin plumb, în sticlă sau ceramică, altele decât ceramica dielectrică din condensatori, de exemplu dispozitive piezoelectronice, sau în matrice de sticlă sau de ceramică	Se aplică tuturor categoriilor și expiră la 30 iunie 2027.
7(c)-II	Plumbul din ceramica dielectrică din condensatori pentru o putere nominală de cel puțin 125 V CA sau 250 V CC	Se aplică tuturor categoriilor [cu excepția aplicațiilor prevăzute la pct. 7(c)-I sau la pct. 7(c)-IV] și expiră la 31 decembrie 2027.”

9. După punctul 7(c)-IV se introduc două noi puncte, punctele 7(c)-V și 7(c)-VI, cu următorul cuprins:

„7(c)-V	Componente electrice și electronice care conțin plumb, în sticlă sau matrice de sticlă, care îndeplinesc oricare dintre următoarele funcții: 1. pentru protecția și izolarea electrică în bilele de sticlă ale diodelor de înaltă tensiune și straturile de sticlă pentru plachete; 2. pentru etanșarea ermetică între părțile ceramice, metalice și/sau din sticlă; 3. pentru îmbinări într-o fereastră a parametrilor de proces < 500°C combinată cu o vâzcozitate de 1.013,3 dPas («temperatură de tranziție vitroasă»); 4. pentru utilizare ca material rezistiv, cum ar fi cerneala, cu o rezistivitate cuprinsă între 1 ohm/pătrat și 100 Megohm/pătrat, cu excepția potențioanelor ajustabile; 5. pentru utilizare pe suprafețe de sticlă modificate chimic pentru plăci microcanal (PMC), multiplicatori de electroni cu canal (MEC) și produse din sticlă rezistivă (PSR)	Se aplică tuturor categoriilor și expiră la 31 decembrie 2027.
7(c)-VI	Componente electrice și electronice care conțin plumb în ceramică, ce îndeplinesc oricare dintre următoarele funcții: 1. pentru utilizare în materialele ceramice piezoelectrice cu zirconat titanat de plumb (ZTP); 2. pentru furnizarea de produse ceramice cu un coeficient de temperatură pozitiv (CTP)	Se aplică tuturor categoriilor [cu excepția aplicațiilor prevăzute la pct. 7(c)-II, 7(c)-III și 7(c)-IV din prezenta anexă, precum și la pct. 14 din anexa IV] și expiră la 31 decembrie 2027.”

10. După tabel se introduce o notă de subsol, cu următorul cuprins:

„(*) Derogarea nu se aplică EEE destinate publicului larg în cazul în care EEE sau o parte accesibilă a acestora, în condiții de utilizare normale sau previzibile, ar putea fi introduse în gură de către copii. Cu toate acestea, derogarea se aplică în cazul în care se poate demonstra îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții:

— rata eliberării plumbului prezent într-un astfel de EEE sau în orice parte accesibilă a acestuia, indiferent dacă este acoperită sau neacoperită, nu depășește 0,05 μg/cm²/h (echivalentul a 0,05 μg/g/h); și

— pentru articolele acoperite, acoperirea este suficientă pentru a se asigura că această rată a eliberării plumbului nu este depășită pentru o perioadă de cel puțin doi ani în condiții normale sau rezonabil previzibile de utilizare a EEE. În sensul prezentei note, se consideră că un EEE sau o parte accesibilă a unui EEE poate fi introdusă în gură de către copii în cazul în care una dintre dimensiunile sale este mai mică de 5 cm sau dacă prezintă o parte detașabilă sau protuberantă de această dimensiune.”

Art. II. — Prevederile prezentului ordin intră în vigoare la data de 1 iulie 2026.

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

Art. IV. — Prezentul ordin transpune prevederile Directivei delegate (UE) 2025/1.802 a Comisiei din 8 septembrie 2025 de modificare a Directivei 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, din 21 noiembrie 2025, ale Directivei delegate (UE) 2025/2.363 a Comisiei din 8 septembrie 2025 de modificare a Directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din componentele din sticlă sau materiale ceramice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, din 21 noiembrie 2025, și ale Directivei delegate (UE) 2025/2.364 a Comisiei din 8 septembrie 2025 de modificare a Directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul ca element de aliere în oțel, aluminiu și cupru, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, din 21 noiembrie 2025.

Ministrul mediului, apelor și pădurilor,
Diana-Anda Buzoianu

București, 18 iunie 2026.
Nr. 1.274.