2025/1802

21.11.2025

DIRECTIVA DELEGATĂ (UE) 2025/1802 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

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice ([1]), în special articolul 5 alineatul (1) litera (a),

întrucât:

(1) Articolul 4 alineatul (1) din Directiva 2011/65/UE prevede obligația statelor membre de a se asigura că echipamentele electrice și electronice introduse pe piață nu conțin substanțele periculoase enumerate în anexa II la directiva menționată. Această restricție nu vizează anumite aplicații care beneficiază de derogare, indicate în anexa III la directiva menționată.

(2) Categoriile de echipamente electrice și electronice cărora li se aplică Directiva 2011/65/UE sunt indicate în anexa I la directiva menționată.

(3) Plumbul este o substanță restricționată enumerată în anexa II la Directiva 2011/65/UE. Valoarea concentrației maxime în greutate tolerate de plumb în materialele omogene este de 0,1 %.

(4) Directiva delegată (UE) 2018/742 a Comisiei ([2]) a acordat o derogare pentru utilizarea plumbului în aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă, astfel cum se prevede la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE. Domeniul de aplicare a acestei derogări nu a fost modificat de la introducerea sa. Pentru majoritatea categoriilor de echipamente electrice și electronice, derogarea urma să expire la 21 iulie 2021.

(5) În ianuarie 2020 și octombrie 2020, au fost primite trei cereri de reînnoire pentru derogarea menționată în considerentul 4 în termenul de reînnoire prevăzut la articolul 5 alineatul (5) din Directiva 2011/65/UE. În conformitate cu articolul 5 alineatul (5) al doilea paragraf din Directiva 2011/65/UE, derogarea actuală rămâne valabilă până la adoptarea de către Comisie a deciziei referitoare la cererea de reînnoire. Pentru a evalua cererile primite, în 2022 a fost realizat și finalizat un studiu de evaluare tehnică și științifică ([3]). Procesul de evaluare a cuprins consultări cu părțile interesate, în conformitate cu articolul 5 alineatul (7) din Directiva 2011/65/UE.

(6) Derogarea privind echipamentele electrice și electronice din categoria 8 „dispozitive medicale pentru diagnostic *in vitro*”, menționată în anexa I la Directiva 2011/65/UE, urma să expire la 21 iulie 2023, iar derogările privind categoriile 9 „instrumente industriale de monitorizare și control” și 11 „alte echipamente electrice și electronice care nu se regăsesc în niciuna dintre celelalte categorii”, menționate în anexa I la Directiva 2011/65/UE, urmau să expire la 1 iulie 2024. La 20 ianuarie 2023, au fost depuse două cereri de reînnoire pentru categoriile 9 și 11 în termenul de reînnoire prevăzut la articolul 5 alineatul (5) din Directiva 2011/65/UE. În conformitate cu articolul 5 alineatul (5) al doilea paragraf din Directiva 2011/65/UE, derogarea actuală rămâne valabilă până la adoptarea de către Comisie a deciziei referitoare la cererea de reînnoire. Pentru a evalua cererile primite, în 2024 a fost realizat și finalizat un studiu de evaluare tehnică și științifică ([4]). Procesul de evaluare a cuprins consultări cu părțile interesate, în conformitate cu articolul 5 alineatul (7) din Directiva 2011/65/UE.

([1]) JO L 174, 1.7.2011, p. 88, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj.

([2]) Directiva delegată (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 (JO L 123, 18.5.2018, p. 112, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj).

([3]) Raportul final (pachetul 22) al studiului este disponibil la adresa https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en.

([4]) Raportul final (pachetul 27) al studiului este disponibil la adresa https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441.

(7) Evaluarea cererii de reînnoire a derogării a concluzionat că aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă care conțin plumb sunt utilizate în diverse aplicații ale echipamentelor electrice și electronice. Aceste tipuri de aliaje de lipit conțin plumb în proporție de peste 85 % în greutate și au proprietăți esențiale, cum ar fi punctul de topire înalt, conductivitatea electrică, conductivitatea termică, ductilitatea, rezistența la coroziune, tipul de oxidare corespunzător și capacitatea de înmuiere.

(8) Deși substituenți individuali și alternative sunt parțial disponibile, soluțiile fără plumb nu vor fi disponibile sau vor fi disponibile doar cu o fiabilitate insuficientă pentru toate aplicațiile relevante, în următorii trei ani.

(9) Cu toate acestea, derogarea prevăzută la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE este utilizată pe scară largă și, uneori, fără a fi necesară din punct de vedere tehnic. Pentru a reduce la minimum utilizarea inadecvată a derogării respective și pentru a permite o evaluare adaptată aplicațiilor, este oportun să se divizeze derogarea în subrubrici. A fost efectuată o evaluare tehnică și științifică, cuprinzând mai multe runde de consultări cu părțile interesate, axată pe dezvoltarea unor subrubrici adecvate.

(10) Evaluarea tehnică și științifică menționată în considerentul 9 a identificat șapte aplicații care acoperă domeniul de aplicare al actualei derogări prevăzute la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE, și anume interconexiunile interne ale echipamentelor electrice și electronice („EEE”), conexiunile integrale ale fixării cipului în componentele EEE, conexiunile integrale pentru alte componente decât cipurile care urmează să fie montate pe subansambluri (îmbinări prin lipire de prim nivel), îmbinări prin lipire de al doilea nivel pentru fixarea componentelor pe plăcile de circuite imprimate sau pe cadrele de plumb, materialele de etanșare ermetică, aliajele de lipit cu temperatură de topire înaltă în anumite lămpi, traductorii audio. Aceste aplicații sunt specificate mai în detaliu prin condiții tehnice.

(11) Întrucât s-a acordat suficient timp pentru a contribui și a se adapta la dezvoltarea subrubricilor și întrucât toate aplicațiile relevante care fac obiectul derogării aplicabile în prezent prevăzute la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE ar trebui să facă în continuare obiectul derogării reînnoite, segmentarea în subrubrici nu este considerată o sarcină administrativă disproporționată pentru industrie. Pentru a preveni orice denaturare semnificativă a pieței în sectorul relevant, ar trebui să se prevadă o perioadă pentru identificarea noilor aplicații. Prin urmare, ar trebui acordată o perioadă scurtă pentru eliminarea treptată a derogării prevăzute la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE, în conformitate cu articolul 5 alineatul (2) primul paragraf din Directiva 2011/65/UE.

(12) În ceea ce privește subrubricile, ar trebui să se acorde o perioadă de valabilitate suficientă, având în vedere concluziile evaluării tehnice menționate la considerentul 9, pentru a permite părților interesate să completeze informațiile privind domeniile de aplicare. Datele de expirare ar trebui să țină seama de perioada minimă de 18 luni înainte de data expirării, în care trebuie depuse cererile de reînnoire în conformitate cu articolul 5 alineatul (5) primul paragraf din Directiva 2011/65/UE.

(13) Având în vedere reînnoirea pe termen scurt a derogării prevăzute la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE, este oportun să se stabilească o singură dată de expirare pentru toate categoriile de EEE prevăzute în anexa I la Directiva 2011/65/UE.

(14) Reînnoirea derogării prevăzute la punctul 7(a) din anexa III la Directiva 2011/65/UE și introducerea unor subrubrici la aceasta nu slăbește protecția mediului și a sănătății prevăzută de Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului ([5]).

([5]) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (JO L 396, 30.12.2006, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj).

(15) Prin urmare, Directiva 2011/65/UE ar trebui modificată în consecință,

ADOPTĂ PREZENTA DIRECTIVĂ:

Articolul 1

Anexa III la Directiva 2011/65/UE se modifică în conformitate cu anexa la prezenta directivă.

Articolul 2

(1) Statele membre adoptă și publică, cel târziu până la 30 iunie 2026, actele cu putere de lege și actele administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive. Statele membre comunică de îndată Comisiei textul acestor acte.

Statele membre aplică aceste acte începând cu 1 iulie 2026.

Atunci când statele membre adoptă aceste acte, ele cuprind o trimitere la prezenta directivă sau sunt însoțite de o astfel de trimitere la data publicării lor oficiale. Statele membre stabilesc modalitatea de efectuare a acestei trimiteri.

(2) Statele membre transmit Comisiei textul principalelor dispoziții din dreptul național pe care le adoptă în domeniul reglementat de prezenta directivă.

Articolul 3

Prezenta directivă intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Articolul 4

Prezenta directivă se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 8 septembrie 2025.

Pentru Comisie
Președinta
Ursula VON DER LEYEN

ANEXĂ

În anexa III la Directiva 2011/65/UE, punctul 7(a) se înlocuiește cu următorul text:

„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 punctului 24 din prezenta anexă) și expiră la 30 iunie 2027.
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 × 0,3 mm	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența punctului 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 > 35W/(m × K); — conductivitatea electrică a materialului de fixare a cipului întărit/ sinterizat este > 4,7MS/m; — temperatura de topire solidus este mai mare de 260 °C	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența punctului 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 punctului 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.
7(c)-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 (*ball-grid-array* – BGA); 2. în supraforme din materiale plastice la temperatură înaltă (> 220 °C)	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența punctului 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 subparte internă	Se aplică tuturor categoriilor (cu excepția aplicațiilor care intră sub incidența punctului 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 punctului 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 punctului 24 din prezenta anexă) și expiră la 31 decembrie 2027.”