



COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 8.9.2025
C(2025) 5940 final

DIRECTIVA DELEGATĂ (UE) .../... A COMISIEI

din 8.9.2025

**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**

(Text cu relevanță pentru SEE)

EXPUNERE DE MOTIVE

1. CONTEXTUL ACTULUI DELEGAT

Prezenta directivă delegată a Comisiei modifică, în scopul adaptării la progresele tehnice și științifice, anexa III la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice („Directiva RoHS”)¹ în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din ceramică și sticlă.

Articolul 4 din Directiva RoHS restricționează utilizarea anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (EEE). În prezent, 10 substanțe sunt restricționate și incluse în lista din anexa II la directivă: plumbul, mercurul, cadmiul, cromul hexavalent, bifenilii polibromurați (PBB), eterii de difenil polibromurați (PBDE), ftalatul de di(2-etilhexil) (DEHP), ftalatul de butil benzil (BBP), ftalatul de dibutil (DBP) și ftalatul de diizobutil (DIBP).

Anexele III și IV la Directiva RoHS cuprind liste ale materialelor și componentelor EEE pentru aplicații specifice care beneficiază de o derogare de la restricțiile de utilizare a anumitor substanțe prevăzute la articolul 4 alineatul (1) din directivă. Articolul 5 permite adaptarea anexelor III și IV la progresele științifice și tehnice (în ceea ce privește acordarea, reînnoirea și revocarea derogărilor). În temeiul articolului 5 alineatul (1) litera (a), se pot include derogări în anexele III și IV numai dacă această includere nu slăbește protecția mediului și a sănătății prevăzută de Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 („Regulamentul REACH”)² și dacă sunt îndeplinite oricare dintre condițiile următoare:

- eliminarea sau substituirea lor prin modificarea proiectului sau cu materiale și componente pentru care nu sunt necesare niciunele dintre materialele sau substanțele enumerate în anexa II este imposibilă din punct de vedere științific sau tehnic;
- fiabilitatea substituenților nu este asigurată;
- efectele negative totale asupra mediului și asupra sănătății și securității consumatorului provocate de substituie pot depăși avantajele totale pentru mediu și pentru sănătatea și securitatea consumatorului.

Deciziile privind derogările și durata acestora trebuie să țină seama de disponibilitatea substituenților și de impactul socioeconomic al substituirii. Deciziile privind durata derogărilor trebuie să țină seama de orice potențial impact asupra inovării. Dacă este relevant, trebuie să fie luat în considerare impactul global al derogării de-a lungul întregului ciclu de viață.

EEE care fac obiectul Directivei RoHS sunt clasificate în conformitate cu categoriile prevăzute în anexa I la directiva menționată.

În temeiul articolului 5 alineatul (1) din Directiva RoHS, Comisia poate include în listele din anexele III și IV, prin intermediul unor acte delegate individuale, în conformitate cu articolul 20, materiale și componente ale EEE destinate unor aplicații specifice. Procedura de transmitere a cererilor de derogare este stabilită la articolul 5 alineatul (3) și în anexa V.

¹ JO L 174, 1.7.2011, p. 88.

² Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice (JO L 396, 30.12.2006, p. 1).

2. CONSULTĂRI ÎNAINTEA ADOPTĂRII ACTULUI

Comisia primește din partea operatorilor economici cereri de acordare sau de reînnoire a derogărilor, în condițiile articolului 5 alineatul (3) din Directiva RoHS³.

Anexa III la Directiva RoHS menționează la punctul 7(c)-I o derogare pentru componente care conțin plumb, în sticlă sau ceramică, altele decât ceramica dielectrică din condensatori, de exemplu dispozitive piezoelectrice sau în matrice de sticlă ori ceramică. Derogarea de la punctul 7(c)-I a fost reînnoită cel mai recent prin Directiva delegată (UE) 2018/736 a Comisiei⁴.

Anexa III la Directiva RoHS prevede la punctul 7(c)-II o derogare strâns legată pentru plumbul din ceramica dielectrică din condensatori pentru o tensiune nominală de 125 V CA sau 250 V CC sau mai ridicată. Derogarea de la punctul 7(c)-II a fost reînnoită cel mai recent prin Directiva delegată (UE) 2019/169 a Comisiei⁵.

Derogările de la punctele 7(c)-I și 7(c)-II urmau să expire la 21 iulie 2021 pentru categoriile 1-7 și 10, precum și pentru categoriile 8 și 9, altele decât dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro* (IVD) și instrumentele industriale de monitorizare și control (IIMC). Derogările urmau să expire la 21 iulie 2023 pentru dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro* din categoria 8 și la 21 iulie 2024 pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9 și pentru categoria 11 „alte EEE care nu se regăsesc în niciuna dintre celelalte categorii” („alte EEE”).

Între 19 decembrie 2019 și 22 ianuarie 2020, Comisia a primit șase cereri de reînnoire pentru derogarea de la punctul 7(c)-I. În plus, la 20 ianuarie 2022, Comisia a primit o cerere similară pentru dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro* din categoria 8 și, la 20 ianuarie 2023, o cerere similară pentru instrumentele industriale de monitorizare și control din categoria 9, precum și pentru categoria 11 „alte EEE”. La 19 decembrie 2019, Comisia a primit o cerere de reînnoire pentru derogarea de la punctul 7(c)-II. Toate cererile au fost primite în termenul de reînnoire prevăzut la articolul 5 alineatul (5) din Directiva RoHS.

În conformitate cu articolul 5 alineatul (5) al doilea paragraf din Directiva RoHS, derogările existente rămân valabile până în momentul adoptării de către Comisie a unei decizii cu privire la cererea de reînnoire.

Evaluare tehnică

În octombrie 2020, Comisia a lansat un studiu⁶, încheiat în februarie 2022, pentru a efectua evaluarea tehnică și științifică necesară, inclusiv o consultare publică de 10 săptămâni a părților interesate. S-a ținut seama de toate observațiile primite. Informațiile privind consultarea au fost puse la dispoziție pe site-ul web al proiectului⁷.

În cursul consultării publice, au fost prezentate șase contribuții individuale privind derogarea de la punctul 7(c)-I. Pentru derogarea de la punctul 7(c)-II, au fost primite trei contribuții individuale. În principal, reprezentanții industriei au sprijinit reînnoirea ambelor derogări.

³ Lista este disponibilă la adresa: http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm.

⁴ JO L 123, 18.5.2018, p. 94.

⁵ JO L 33, 5.2.2019, p. 5.

⁶ Raportul final al studiului (pachetul 22) este disponibil la adresa: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en>.

⁷ Perioada de consultare: 30 martie 2021 – 8 iunie 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

- În august 2023, Comisia a lansat un studiu⁸, încheiat în aprilie 2024, pentru a evalua noile informații specifice fiecărei categorii din cererile primite în 2022 și 2023. Evaluarea tehnică a cuprins o consultare publică a părților interesate care a durat opt săptămâni și toate observațiile au fost luate în considerare. Informațiile privind consultarea au fost puse la dispoziție pe site-ul web al proiectului⁹.

În ceea ce privește **derogarea de la punctul 7(c)-I**, se poate face o distincție între aplicațiile în care plumbul face parte dintr-un **material din sticlă** și aplicațiile în care acesta face parte dintr-un **material ceramic**. Cantitatea de plumb introdusă pe piață în temeiul derogării de la punctul 7(c)-I a fost estimată la aproximativ 550-750 de tone pe an.

În ceea ce privește plumbul din **materialele și componentele din sticlă**, plumbul se utilizează în **aliajele de lipit din sticlă cu punct de topire scăzut**, în **fritele de sticlă**, în **rezistorii cipurilor și încapsulările** componentelor semiconductoare, precum și în **sticlele electronice**. Primele două aplicații se bazează mai degrabă pe proprietăți mecanice și fizice, cum ar fi reducerea temperaturii de topire a sticlei, îmbunătățirea capacității de înmuiere a materialelor sau creșterea rezistenței chimice a legăturii. Acest ultim tip de aplicație se bazează, în plus, pe proprietăți electronice specifice care permit fluxuri de curent în interiorul sticlei.

Pentru plumbul din materialele ceramice, plumbul se utilizează pentru **materialele piezoelectrice** și pentru **termistorii cu coeficient de temperatură pozitiv**. În termistorii cu coeficient de temperatură pozitiv, plumbul furnizează caracteristicile termice și stabilitatea valorii rezistive a materialului ceramic, ceea ce permite ca materialul să rămână stabil la temperaturi în schimbare. Plumbul din materialele piezoelectrice este important, printre altele, pentru a transforma energia mecanică generată de vibrații într-o sarcină electrică de ieșire și viceversa.

Se înțelege că substituenții disponibili nu oferă o performanță comparabilă, nu permit aplicația sau conduc la legături și etanșezări mai puțin fiabile. Astfel, evaluarea tehnică a concluzionat că derogarea este justificată deoarece substituenții disponibili: (i) fie nu sunt adecvați și nu pot fi fabricați în componente fără plumb care să poată fi utilizate în aceleași aplicații; (ii) fie oferă o fiabilitate inferioară care duce la disfuncții care nu ar fi acceptabile în EEE respective.

Cu toate acestea, o evaluare mai specifică și mai bine orientată este dificilă, deoarece există o gamă largă de aplicații. Derogarea de la punctul 7(c)-I poate fi divizată în aplicații pentru sticlă și aplicații pentru materiale ceramice. În plus, limitarea domeniului de aplicare al derogărilor la seturi specifice de aplicații ar permite o evaluare mai detaliată în viitor. Pe baza revizuirii efectuate în perioada 2015-2016¹⁰ și a eforturilor anterioare de a diviza derogarea de la punctul 7(c)-I în subgrupuri, au fost identificate următoarele aplicații pentru materialele din sticlă:

- pentru protecția și izolarea electrică în bilele de sticlă ale diodelor de înaltă tensiune pe o bază formată dintr-un corp de sticlă cu borat de zinc;
- pentru etanșarea ermetică între pachetele ceramice și capacele din sticlă sau materiale ceramice;

⁸ Raportul final al studiului (pachetul 27) este disponibil la adresa: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

⁹ Perioada de consultare: 16 octombrie 2023 – 11 decembrie 2023; <https://rohs.biois.eu/>.

¹⁰ Raportul final al studiului (pachetul 9) este disponibil la adresa: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a3fdcc8c-4273-11e6-af30-01aa75ed71a1>.

- pentru îmbinarea într-o fereastră limitată a parametrilor de proces;
- pentru utilizare ca material rezistiv, cum ar fi cerneala, cu excepția potențiometrelor ajustabile și
- pentru utilizare pe suprafețe de sticlă modificate chimic pentru plăci microcanal (PMC), multiplicatori de electroni cu canal unic (MEC) și produse din sticlă rezistivă (PSR).

Pentru materialele ceramice, au fost identificate următoarele aplicații:

- pentru utilizare în materialele ceramice piezoelectrice cu zirconat titanat de plumb (ZTP);
- pentru furnizarea de produse ceramice cu un coeficient de temperatură pozitiv (CTP).

Întrucât a existat suficient timp pentru a se adapta la aceste subgrupuri și pentru a contribui la dezvoltarea lor, segmentarea în subgrupuri nu este considerată o sarcină administrativă disproporționată pentru industrie. În plus, domeniul de aplicare al aplicațiilor a fost conceput în mod corespunzător pentru a acoperi domeniul de aplicare existent al derogării de la punctul 7(c)-I. Subrubricile ar trebui să rămână la rubricile 7(c)-V și 7(c)-VI. Pentru a permite industriei să perfecționeze aplicațiile identificate, se recomandă o reînnoire pe termen scurt pentru fostul punct 7(c)-I.

Pentru derogarea de la punctul 7(c)-II, condensatorii de înaltă tensiune (adică cu o tensiune nominală de cel puțin 125 V CA sau de 250 V CC) se aplică în principal în dispozitivele de alimentare cu energie electrică și în dispozitivele de protecție. Astfel de condensatori discreți de înaltă tensiune din ceramică sunt încorporați într-o gamă largă de EEE pentru a stoca și a elibera încărcături electrice, ceea ce este necesar pentru funcționarea produselor. Plumbul influențează proprietățile electromagnetice ale sistemului dielectric în stare solidă (material ceramic), în special capacitatea și pierderile dielectrice ale condensatorilor. Ceramica conține plumb în concentrații de 0,1-60 % în greutate de material omogen.

Substituirea plumbului din materialele ceramice dielectrice pentru condensatorii de înaltă tensiune este posibilă din punct de vedere științific în unele cazuri, dar nu este încă realizabilă din punct de vedere tehnic industrial. În plus, condensatorii fără plumb se încălzesc atunci când se aplică înaltă tensiune și pot deveni instabili, astfel încât fiabilitatea nu este garantată. Având în vedere starea actuală a pieței, o eliminare treptată pe termen scurt a plumbului din întreaga gamă a acestei aplicații este imposibilă, deoarece materialele specifice și, probabil, ajustările de proiectare ar trebui să fie testate înainte de a se putea aplica alternative fără plumb.

În conformitate cu cerința referitoare la prag prevăzută la articolul 5 alineatul (1) litera (a) din Directiva RoHS, o derogare nu poate slăbi protecția mediului și a sănătății prevăzută de Regulamentul REACH. Cu toate acestea, în condiții normale, consumatorii nu au acces la componentele electrice și electronice din sticlă sau materiale ceramice care conțin plumb (inclusiv condensatori). Astfel, reînnoirea derogărilor prevăzute la punctele 7(c)-I și 7(c)-II nu prezintă niciun risc de încălcare a nivelului de protecție stabilit de Regulamentul REACH.

Comisia a consultat grupul de experți al statelor membre pentru actele delegate adoptate în temeiul Directivei RoHS la 11 octombrie 2021 și la 18 septembrie 2024. Comisia a parcurs

toate etapele procedurale prevăzute la articolul 5 alineatele (3)-(7)¹¹ cu privire la derogările de la restricțiile impuse unor substanțe. Consiliul și Parlamentul European au fost informate cu privire la toate demersurile relevante.

- Principala critică a experților statelor membre se referea la faptul că informațiile furnizate de solicitanți în cadrul evaluărilor tehnice erau insuficiente. Solicitanții ar trebui să demonstreze în mod clar că sunt îndeplinite criteriile prevăzute la articolul 5 alineatul (1) litera (a) din Directiva RoHS și să își justifice afirmațiile. În caz contrar, nu ar trebui acordată nicio derogare. Comisia a luat în considerare acest lucru prin crearea unor subrubrici și a unor perioade scurte de valabilitate, acolo unde a fost necesar. De asemenea, Comisia a examinat și alte contribuții, din partea mai multor reprezentanți ai industriei, în favoarea menținerii statu-quo-ului în ceea ce privește derogările.

3. ELEMENTELE JURIDICE ALE ACTULUI DELEGAT

- Rezultatele evaluării arată că derogarea care urmează să fie acordată nu ar slăbi protecția mediului și a sănătății prevăzută în Regulamentul REACH, în concordanță cu articolul 5 din Directiva 2011/65/UE.
- Pentru ambele derogări de la punctele 7(c)-I și 7(c)-II din anexa III la Directiva RoHS, pentru majoritatea aplicațiilor vizate de aceste rubrici, fie nu sunt disponibili substituenți, fie fiabilitatea sau performanța lor nu este adecvată. Astfel, criteriile prevăzute la articolul 5 alineatul (1) litera (a) prima și a doua liniuță sunt îndeplinite: eliminarea sau substituirea prin modificarea proiectului sau cu materiale și componente pentru care nu sunt necesare niciunele dintre materialele sau substanțele enumerate la anexa II este imposibilă din punct de vedere științific sau tehnic și nu este asigurată fiabilitatea.
- Pentru derogarea de la punctul 7(c)-I, este oportun să se creeze subrubrici pentru aplicații bazate pe sticlă și ceramică. Astfel, ar trebui acordate două derogări: 7(c)-V pentru plumbul din aplicații bazate pe sticlă și 7(c)-VI pentru plumbul din aplicații bazate pe ceramică. În plus, subrubricile ar trebui să specifice care sunt aplicațiile relevante pentru aceste derogări.
- Chiar dacă domeniul de aplicare al derogărilor propuse la punctele 7(c)-V și 7(c)-VI ar trebui să fie identic cu domeniul de aplicare anterior al derogării de la punctul 7(c)-I, derogării anterioare de la punctul 7(c)-I ar trebui să i se acorde o perioadă de valabilitate pe termen scurt care să permită industriei să solicite extinderea la noi aplicații.
- Derogarea prevăzută la punctul 7(c)-II ar trebui reînnoită cu același domeniu de aplicare și cu clarificarea faptului că nu acoperă rubricile 7(c)-I și 7(c)-IV.
- Având în vedere timpul scurs de la efectuarea evaluării tehnice (încheiată în februarie 2022), derogările de la punctele 7(c)-II, 7(c)-V și 7(c)-VI ar trebui să aibă o perioadă de valabilitate limitată mai degrabă decât perioada de valabilitate maximă posibilă. Pentru a oferi solicitanților posibilitatea de a furniza datele lipsă, de a completa și de a justifica afirmațiile formulate în evaluarea tehnică anterioară, se

¹¹ Lista etapelor administrative necesare este disponibilă pe [site-ul web al Comisiei](https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home). În Registrul interinstituțional al actelor delegate se poate vedea în ce stadiu se află procedura în cazul fiecărui proiect de act delegat; acesta este disponibil la adresa <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home>.

consideră că un termen scurt este suficient pentru a furniza astfel de date. Întrucât sarcina probei cu privire la îndeplinirea unui criteriu de la articolul 5 alineatul (1) litera (a) îi revine solicitantului, la următoarea evaluare ar trebui prezentate date complete, în caz contrar, trebuie avut în vedere ca derogarea să nu fie reînnoită din cauza datelor lipsă.

- Având în vedere evaluarea tehnică, este oportun să se stabilească o singură dată de expirare pentru toate categoriile enumerate în anexa I la Directiva RoHS.

Datele la care expiră aceste derogări sunt stabilite în conformitate cu articolul 5 alineatul (2) primul paragraf. Perioada de valabilitate a acestor derogări ar trebui să fie suficient de lungă pentru ca industria să pregătească cereri de reînnoire în conformitate cu articolul 5 alineatul (5) primul paragraf din Directiva RoHS, care prevede că cererile de reînnoire a unei derogări trebuie depuse cel târziu cu 18 luni înainte de expirarea derogării.

Instrumentul juridic este o directivă delegată, astfel cum se prevede în Directiva RoHS, care îndeplinește cerințele relevante de la articolul 5 alineatul (1) litera (a).

Obiectivul directivei delegate este de a contribui la protecția sănătății umane și a mediului și de a armoniza dispozițiile privind funcționarea pieței interne în domeniul EEE, permițând utilizarea în aplicații specifice a unor substanțe care altfel sunt interzise, în conformitate cu Directiva RoHS și cu procedura stabilită de aceasta pentru adaptarea anexelor sale III și IV la progresul științific și tehnic.

Este de așteptat ca perioadele de valabilitate acordate să nu aibă efecte adverse asupra inovării.

Directiva delegată nu are nicio implicație pentru bugetul UE.

DIRECTIVA DELEGATĂ (UE) .../... A COMISIEI

din 8.9.2025

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

(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 electronice¹, 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) 2018/736 a Comisiei² a acordat o derogare pentru componentele electrice și electronice care conțin plumb, în sticlă sau ceramică ori în matrice de sticlă sau de ceramică, astfel cum se prevede la punctul 7(c)-I din anexa III la Directiva 2011/65/UE. Derogarea urma să expire la 21 iulie 2021, 21 iulie 2023 și, respectiv, 21 iulie 2024 pentru fiecare dintre categoriile relevante de echipamente electrice și electronice.
- (5) Directiva delegată (UE) 2019/169 a Comisiei³ a acordat o derogare pentru plumbul din ceramica dielectrică din anumiți condensatori pentru o tensiune nominală de cel puțin

¹ JO L 174, 1.7.2011, p. 88, ELI:<http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj>.

² Directiva delegată (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 (JO L 123, 18.5.2018, p. 94, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/736/oj).

³ Directiva delegată (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

125 V CA sau 250 V CC, astfel cum se prevede la punctul 7(c)-II din anexa III la Directiva 2011/65/UE. Derogarea urma să expire la 21 iulie 2021, 21 iulie 2023 și, respectiv, 21 iulie 2024 pentru fiecare dintre categoriile relevante de echipamente electrice și electronice.

- (6) Comisia a primit în total opt cereri de reînnoire a derogării menționate în considerentul 4, care acoperă toate categoriile de echipamente electrice și electronice. Pentru derogarea menționată în considerentul 5, Comisia a primit o cerere de reînnoire. Toate cererile au fost primite 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.
- (7) Pentru a evalua cererile primite, în 2022 a fost realizat și finalizat un studiu de evaluare tehnică și științifică⁴. Un alt studiu vizând categoriile pentru care a fost solicitată o reînnoire într-o etapă ulterioară a fost efectuat și finalizat în 2024⁵. Procesul de evaluare a cuprins consultări cu părțile interesate, în conformitate cu articolul 5 alineatul (7) din Directiva 2011/65/UE.
- (8) Evaluarea reînnoirii solicitate a derogării a concluzionat că, pentru ceramică, plumbul are proprietăți specifice dielectrice, piezoelectrice, piroelectrice, feroelectrice, semiconductoare, magnetice, într-o gamă largă de utilizări în ceea ce privește temperaturile, tensiunile sau frecvențele. Plumbul conferă sticlei proprietăți esențiale cum ar fi coborârea punctelor de topire și înmuiere, îmbunătățirea uzinabilității, a prelucrabilității și a stabilității chimice etc.
- (9) Substituenții pentru ceramici și sticle cu conținut de plumb fie nu sunt realizabili din punct de vedere tehnic pentru toate aplicațiile, fie substituenții nu sunt suficient de fiabili pentru aplicații specifice. Astfel, reînnoirea solicitată îndeplinește criteriile prevăzute la articolul 5 alineatul (1) litera (a) prima și a doua liniuță din Directiva 2011/65/UE, și anume ca eliminarea sau înlocuirea prin modificări de proiectare sau cu materiale și componente care nu necesită niciunul dintre materialele sau substanțele enumerate în anexa II să fie imposibilă din punct de vedere științific sau tehnic și ca fiabilitatea substituenților să nu fie asigurată.
- (10) Pentru a permite o evaluare tehnică mai bine focalizată în viitor, derogarea actuală prevăzută la rubrica 7(c)-I din anexa III la Directiva 2011/65/UE ar trebui divizată în două puncte, și anume 7(c)-V pentru plumbul din aplicațiile pe bază de sticlă și 7(c)-VI pentru plumbul din aplicațiile pe bază de ceramică. Este oportun să se specifice aplicațiile tehnice în rubricile respective.
- (11) Evaluarea menționată în considerentul 7 a concluzionat că, deși este posibil din punct de vedere științific să se substituie plumbul din dielectricele din materiale ceramice pentru condensatorii de înaltă tensiune pentru anumite aplicații care fac obiectul derogării prevăzute la punctul 7(c)-II din anexa III la Directiva 2011/65/UE, acest lucru este imposibil din punct de vedere tehnic pentru majoritatea aplicațiilor. În plus,

Consiliului în ceea ce privește o derogare pentru plumbul din ceramica dielectrică din anumiți condensatori (JO L 33, 5.2.2019, p. 5, [ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj](http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj)).

⁴ 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>.

⁵ 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>.

astfel de condensatori fără plumb nu sunt suficient de fiabili în practică. Prin urmare, reînnoirea solicitată îndeplinește criteriile prevăzute la articolul 5 alineatul (1) litera (a) prima și a doua liniuță din Directiva 2011/65/UE.

- (12) Derogările reînnoite ar trebui acordate cu perioade de valabilitate care să țină seama de concluziile tehnice ale evaluării menționate în considerentul 7. Derogarea prevăzută la punctul 7(c)-I din anexa III la Directiva 2011/65/UE ar trebui reînnoită pentru o perioadă de valabilitate pe termen scurt, în concordanță cu articolul 5 alineatul (2) primul paragraf din Directiva 2011/65/UE. Datele de expirare a derogării prevăzute la punctul 7(c)-II și a derogărilor care urmează să fie prevăzute la punctele 7(c)-V și 7(c)-VI din anexa III la directiva respectivă 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(c)-I 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 nu slăbește protecția mediului și a sănătății prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului⁶.
- (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 [ultima zi a celei de a șasea luni de la data intrării în vigoare a prezentei directive], 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 [ultima zi a celei de a șasea luni de la data intrării în vigoare a prezentei directive + 1 zi].

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.

⁶ 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>).

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, 8.9.2025

*Pentru Comisie,
Președinta
Ursula VON DER LEYEN*