

Regulamentul privind poluanții organici persistenti

Prezentul Regulament transpune Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JO) OJ L 169, din 25 iunie 2019, modificat ulterior în conformitate cu Regulamentul Delegat (UE) 2020/784 al Comisiei din 8 aprilie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește includerea acidului perfluorooctanoic (PFOA), a sărurilor acestuia și a compușilor înrudiți cu acesta, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene LI 188/1 din 15 iulie 2020, cu Regulamentul Delegat (UE) 2020/1203 al Comisiei din 09 iunie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește rubrica referitoare la acidul perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 270/1 din 18 august 2020, cu Regulamentul delegat (UE) 2020/1204 al Comisiei din 09 iunie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește includerea în listă a dicofolului, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 270/4 din 18 august 2020, cu Regulamentul delegat (UE) 2021/115 al Comisiei din 27 noiembrie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește acidul perfluorooctanoic (PFOA), sărurile acestuia și compușii înrudiți cu acesta, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 36/7 din 02 februarie 2021, cu Regulamentul delegat (UE) 2021/277 al Comisiei din 16 decembrie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului privind poluanții organici persistenti în ceea ce privește pentaclorfenolul și sărurile și esterii acestuia, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 62/1 din 23 februarie 2021 și Regulamentul delegat (UE) 2022/2291 al Comisiei din 8 septembrie 2022 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului privind poluanții organici persistenti în ceea ce privește hexaclorbenzenul, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 303/19 din 23 noiembrie 2022, cu Regulamentul (UE) 2022/2400 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 noiembrie 2022 de modificare a anexelor IV și V la Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 317/24 din 09 decembrie 2022 și rectificat prin Rectificarea la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene LI 179/4 din 09 iunie 2020, Rectificarea la Regulamentul delegat (UE) 2020/784 al Comisiei din 8 aprilie 2020 de modificare a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește includerea acidului perfluorooctanoic (PFOA), a sărurilor acestuia și a compușilor înrudiți cu acesta, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 220/11 din 09 iulie 2020, Rectificarea la Regulamentul (UE) 2022/2400 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 noiembrie 2022 de modificare a anexelor IV și V la Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 328/169 din 22 decembrie 2022 și Rectificarea la

Regulamentul (UE) 2022/2400 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 noiembrie 2022 de modificare a anexelor IV și V la Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L163/104 din 29 iunie 2023.

I. Dispoziții generale și domeniile de aplicare

1. Regulamentul privind poluanții organici persistenți (denumit în continuare – Regulament POPs) are ca obiectiv protejarea mediului și sănătății umane împotriva poluanților organici persistenți prin interzicerea, scoaterea din uz cât mai curând posibil sau limitarea producției, introducerii pe piață și utilizării substanțelor care intră sub incidența Convenției de la Stockholm privind poluanții organici persistenți, denumită în continuare „Convenția”, sau a Protocolului din 1998 privind poluanții organici persistenți la Convenția din 1979 privind poluarea transfrontalieră a aerului la distanțe mari, denumit în continuare „Protocolul”, și prin reducerea la minimum, în vederea eliminării, dacă este posibil și cât mai curând, a emisiilor de astfel de substanțe, precum și prin stabilirea dispozițiilor privind deșeurile care sunt formate din, conțin sau sunt contaminate cu oricare din aceste substanțe.

2. Regulamentul privind poluanții organici persistenți stabilește cadrul legal pentru:

- 1) interzicerea, scoaterea din uz sau limitarea producției, introducerii pe piață și utilizării poluanților organici persistenți;
- 2) reducerea la minimum, în vederea eliminării, dacă este posibil și cât mai curând, a emisiilor de astfel de substanțe;
- 3) introducerea de măsuri și linii directe pentru gestionarea deșeurilor care sunt formate din, conțin sau sunt contaminate cu poluanți organici persistenți.

3. În sensul prezentului Regulament, suplimentar la noțiunile din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile și Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice, se definesc următoarele noțiuni:

„utilizare” înseamnă orice prelucrare, formulare, consum, depozitare, păstrare, tratare, încărcare în recipiente, transfer dintr-un recipient în altul, amestecare, fabricare a unui articol sau orice altă utilizare;

„stocuri” înseamnă substanțe, amestecuri sau articole acumulate de către deținător, care constau în sau conțin orice substanță enumerată în anexa 1 sau 2.

4. Produsul chimic cu termen expirat, care a devenit deșeu în sensul articolului 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, se reglementează conform prevederilor acesteia și actelor normative aprobate de Guvern;

II. Controlul producției, plasării pe piață și utilizării

5. Se interzice producția, plasarea pe piață și utilizarea substanțelor prevăzute de anexa 1, fie individual, fie în compoziția produselor chimice sau sub formă de compuși ai diverselor articole.

6. Producția, plasarea pe piață și utilizarea substanțelor cuprinse în anexa 2, fie individual, fie în compoziția produselor chimice sau sub formă de compuși ai diverselor articole, sunt limitate în conformitate cu condițiile prevăzute de anexa menționată anterior.

7. În cadrul sistemelor de evaluare și de autorizare pentru substanțele chimice și pesticidele existente și noi, organul central de mediu al administrației publice va lua în considerare criteriile stabilite la alineatul (1) din anexa D la convenție și va lua măsurile adecvate pentru a menține controlul asupra substanțelor chimice și pesticidelor existente și pentru a preveni producția, introducerea pe piață și utilizarea a unor noi substanțe chimice și pesticide care să prezinte caracteristicile poluanților organici persistenti.

8. Deșeurile care sunt formate din, conțin sau sunt contaminate cu orice substanță enumerată în anexa 4 intră sub incidența articolului cap. VI.

III. Derogări de la măsurile de control

9. Interzicerea menționată la punctele 5-7, nu se aplică în cazul:

- 1) unei substanțe utilizate pentru cercetări de laborator sau ca standard de referință;
- 2) unei substanțe care apare ca oligoelement contaminat neintenționat în substanțe, preparate sau articole;
- 3) substanțelor care apar sub formă de compuși ai articolelor produse anterior sau la data intrării în vigoare a Legii nr. 209/2016 privind deșeurile;
- 4) unei substanțe care apare sub formă de compus al articolelor aflate deja în uz înainte sau la data intrării în vigoare a Legii nr. 209/2016 privind deșeurile.

10. Deșeurile care sunt formate din, conțin sau sunt contaminate cu orice substanță enumerată în anexa 4 intră sub incidența capitolului VI.

IV. Stocuri

11. Deținătorul unui stoc care este format din sau conține orice substanță prevăzută de anexa 1 sau 2, a cărei utilizare nu este permisă, gestionează stocul în cauză ca deșeu, în conformitate cu Capitolul VI al prezentului regulament.

12. Deținătorul unui stoc de peste 50 kg, care este format din sau conține oricare din substanțele prevăzute de anexa 1 sau anexa 2 și a căror utilizare este permisă, furnizează autorității competente responsabile de gestionarea integrată a substanțelor chimice informații privind natura și dimensiunea stocului în cauză. Aceste informații se furnizează în termen de 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament, iar ulterior anual, până la termenul limită prevăzut de anexa 1 sau 2 pentru utilizarea restricționată.

13. Deținătorul va administra stocul într-un mod sigur din punct de vedere al protecției mediului și sănătății umane.

14. Inspectoratul pentru protecția mediului monitorizează modul de utilizare și gestionare a stocurilor notificate.

V. Reducerea, diminuarea și eliminarea emisiilor

15. În termen de doi ani de la data intrării în vigoare a prezentului regulament, organul central de mediu al administrației publice elaborează și păstrează inventare ale emisiilor pentru substanțele cuprinse în anexa 3 în aer, apă și sol, în conformitate cu obligațiile care le revin în temeiul convenției și al protocolului.

16. Organul central de mediu al administrației publice elaborează și comunică planul de acțiune privind măsurile de identificare, caracterizare și reducere la minimum în vederea eliminării emisiilor totale, dacă este posibil și cât mai curând, în conformitate cu obligațiile care le revin în temeiul convenției.

17. Planul de acțiune cuprinde măsuri de promovare a dezvoltării și, dacă se consideră necesar, impune utilizarea unor materiale, produse și procese alternative sau modificate pentru a împiedica formarea și emisia substanțelor prevăzute de anexa 3.

18. Atunci când analizează propunerile privind construirea unor noi instalații sau modificarea semnificativă a instalațiilor existente prin procese care ar determina emisia substanțelor chimice prevăzute de anexa 3, autoritatea competentă responsabilă de gestionarea integrată a substanțelor chimice analizează în mod prioritar procesele, tehnicile sau practicile alternative care au aceeași utilitate, dar care evită formarea și emisia substanțelor prevăzute de anexa 3.

VI. Gestionarea deșeurilor

19. Producătorii și deținătorii de deșuri vor întreprinde măsurile necesare pentru a evita, unde este posibil, contaminarea deșeurilor cu substanțele prevăzute în anexa 4.

20. Deșeurile care sunt formate din, conțin sau sunt contaminate cu oricare din substanțele prevăzute de anexa 4 se elimină sau se recuperează, fără întârziere nejustificată și în conformitate cu anexa V partea 1, astfel încât să se garanteze distrugerea sau transformarea ireversibilă a conținutului de poluant organic persistent, iar deșeurile rămase și emisiile să nu prezinte caracteristicile poluanților organici persistenți.

21. La efectuarea acestor operațiuni de eliminare sau de recuperare, orice substanță prevăzută în anexa 4 poate fi izolată din deșuri, cu condiția ca substanța în cauză să fie eliminată ulterior în conformitate cu pct. 20.

22. Se interzic operațiunile de eliminare sau de recuperare care pot duce la recuperarea, reciclarea, regenerarea sau reutilizarea substanțelor prevăzute de anexa 4.

23. Fac excepție de la prevederile pct. 20.

1) deșeurile care conțin sau sunt contaminate cu oricare dintre substanțele enumerate în anexa 4 și pot fi eliminate sau recuperate fără întârziere și în conformitate cu operațiunile D9, D10 și R1 (cu excepția deșeurilor care conțin bifenili policlorurați), prevăzute de anexa 1 și 2 a Legii nr. 209/2016 privind deșeurile, în așa mod încât să se asigure că conținutul de poluanți organici persistenți este distrus ori transformat ireversibil, iar deșeurile rămase și emisiile nu prezintă caracteristicile poluanților organici persistenți.

2) deșeurile care pot fi eliminate sau recuperate în alt mod, cu condiția ca nivelul de substanțe enumerate, prezent în deșuri, să fie sub limitele concentrațiilor care urmează să fie stabilite în anexa 4.

24. Autoritatea competentă responsabilă de gestionarea integrată a substanțelor chimice poate permite, în cazuri excepționale, ca deșeurile prevăzute de anexa 5 partea 2, care conțin sau sunt contaminate cu oricare din substanțele prevăzute de anexa 4 în limita concentrațiilor care urmează să fie indicate la anexa 5 partea 2, să fie gestionate în alt mod conform unei metode indicate la anexa 5 partea 2, cu respectarea următoarelor condiții:

1) Producătorii și deținătorii de deșeuri prezintă autorității competente responsabile de gestionarea integrată a substanțelor chimice dovada că decontaminarea deșeurilor în ceea ce privește substanțele prevăzute de anexa 4 nu putea fi realizată și că distrugerea sau transformarea ireversibilă a conținutului de poluanți organici persistenti, realizate în conformitate cu cele mai bune practici sau cu cele mai performante tehnici disponibile, nu reprezintă soluția preferabilă din punct de vedere al protecției mediului, iar autoritatea competentă să fi autorizat apoi operațiunea alternativă;

2) Producătorii și deținătorii de deșeuri prezintă autorității competente responsabile de gestionarea integrată a substanțelor chimice informații privind conținutul de poluanți organici persistenti din deșeuri.

Capitolul VII. Supravegherea și controlul

25. Controlul de stat asupra respectării prevederilor prezentului Regulament se planifică, se efectuează și se înregistrează în conformitate cu prevederile Legii nr. 131/2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător, de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

26. Încălcarea prevederilor prezentului Regulament atrage răspunderea disciplinară, materială, civilă, administrativă sau penală, după caz, în temeiul și în modul stabilit de legislație.

Lista substanțelor care fac obiectul unor interdicții

Partea A - Substanțe cuprinse în listele din convenție și din protocol

Substanța	nr. CAS	nr. CE	Derogare specială pentru utilizare intermediară sau altă specificație
Tetrabromodifenileter $C_{12}H_6Br_4O$			<p>1. Prin derogare de la art. 53 alin. (1) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, sunt permise producerea, introducerea pe piață și utilizarea pentru:</p> <p>a) fără a aduce atingere literei b) articolele și preparatele prezentând concentrații de tetrabromodifenileter sub 0.1% din greutate, produse (parțial sau integral) pe baza de materii reciclate sau pe baza de materii obținute din deșeuri pregătite pentru reutilizare;</p> <p>b) echipamentele electrice și electronice, conform cerințelor menționate în art. 50 alin. (3) din legea prenotată.</p> <p>2. Articolele cu conținut de tetrabromodifenileter ca element constitutiv al acestor articole, aflate deja în uz, se utilizează în continuare până în anul 2025.</p>
Pentabromodifenileter $C_{12}H_5Br_5O$			<p>1. Prin derogare art. 53 alin. (1) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, sunt permise producerea, introducerea pe piață și utilizarea pentru:</p> <p>a) fără a aduce atingere literei b) articolele și preparatele</p>

			<p>prezentând concentrații de pentabromodifenileter sub 0.1% din greutate, produse (parțial sau integral) pe baza de materii reciclate sau pe baza de materii obținute din deșeuri pregătite pentru reutilizare;</p> <p>b) echipamentele electrice și electronice, conform cerințelor menționate în art. 50 alin. (3) din legea prenotată.</p> <p>2. Articolele cu conținut de pentabromodifenileter ca element constitutiv al acestor articole, aflate deja în uz, se utilizează în continuare până în anul 2025.</p>
<p>Hexabromodifenileter C₁₂H₄Br₆O</p>			<p>1. Prin derogare art. 53 alin. (1) din legea nr. 209/2016 privind deșeurile, sunt permise producerea, introducerea pe piață și utilizarea pentru:</p> <p>a) fără a aduce atingere literei b) articolele și preparatele prezentând concentrații de hexabromodifenileter sub 0.1% din greutate, produse (parțial sau integral) pe baza de materii reciclate sau pe baza de materii obținute din deșeuri pregătite pentru reutilizare.</p> <p>b) echipamentele electrice și electronice, conform cerințelor menționate în art. 50 alin. (3) din legea prenotată.</p> <p>2. Articolele cu conținut de hexabromodifenileter ca element constitutiv al acestor articole, aflate deja în uz, se utilizează în continuare până în anul 2025.</p>
<p>Heptabromodifenileter C₁₂H₃Br₇O</p>			<p>1. Prin derogare art. 53 alin. (1) din legea nr. 209/2016 privind deșeurile, sunt permise</p>

			<p>producerea, introducerea pe piață și utilizarea pentru:</p> <p>a) fără a aduce atingere literei b) articolele și preparatele prezentând concentrații de HBDE sub 0.1% din greutate, produse (parțial sau integral) pe baza de materii reciclate sau pe baza de materii obținute din deșeuri pregătite pentru reutilizare.</p> <p>b) echipamentele electrice și electronice, conform cerințelor menționate în art. 50 alin. (3) din legea prenotată.</p> <p>2. Articolele cu conținut de heptabromodifenileter ca element constitutiv al acestor articole, aflate deja în uz, se utilizează în continuare până în anul 2025.</p>
Bis(pentabromfenil) eter (decabromdifenil eter; decaBDE)			
<p>Sulfonați perfluorocanici (PFOS)^{c)}</p> <p>Acid sulfonic perfluorocanic, sărurile acestuia, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fluorura de sulfonil perfluorocanică; - sulfonat perfluorocan de potasiu; - perfluorosulfonat de amoniu; - sulfonat de perfluorocan de dietanolamoniu; - sulfonat de perfluorocan de tetraetilamoniu; - sulfonat de perfluorocan didecildimetilamoniu 			<p>În scopul acestei intrări:</p> <p>a) art. 53 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile se aplică concentrațiilor de PFOS mai mici sau egale cu 10 mg/kg (0,001 procente masice) prezente în substanțe sau în preparate;</p> <p>b) art. 53 alin. (2) lit. b) se aplică concentrațiilor de PFOS în produse sau articole semifinite sau în componente ale acestora, în cazul în care concentrația de PFOS este mai mică de 0,1 procente masice, calculată în raport cu masa componentelor distincte din punct de vedere structural sau microstructural care conțin PFOS, sau textilelor sau altor</p>

			<p>materiale de acoperire, în cazul în care cantitatea de PFOS este mai mică de 1 µg/m² de material de acoperire.</p> <p>2. Se permite utilizarea articolelor aflate deja în uz care conțin PFOS ca element constitutiv al acestor articole. În cazul acestor articole, operatorul este obligat să notifice, fără întârziere nejustificată, organul central de mediu al administrației publice privind prezența PFOS în articolele gestionate</p>
DDT (1,1,1-triclor-2,2-bis(4-clorfenil)etan)	50-29-3	200-024-3	---
Clordan	57-74-9	200-349-0	---
Hexaclorciclohexani, inclusiv lindan	58-89-9	200-401-2	---
	319-84-6	206-270-8	---
	319-85-7	206-271-3	---
	608-73-1	210-168-9	---
<p>„Hexabromociclododecan «Hexabromociclododecan» înseamnă: hexabromociclododecan, 1,2,5,6,9,10- hexabromociclododecan și principalii săi diastereoizomeri: alfa- hexabromociclododecan; beta- hexabromociclododecan și gama- hexabromociclododecan</p>	<p>25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8</p>	<p>247-148-4 221-695-9</p>	
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	---

Endrin	72-20-8	200-775-7	---
Heptaclor	76-44-8	200-962-3	---
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213	204-079-4	---
Hexaclorbenzen	118-74-1	200-273-9	---
Clordecon	143-50-0	205-601-3	---
Aldrin	309-00-2	206-215-8	---
Pentaclorbenzen	608-93-5	210-172-5	---
Bifenili policlorurați (BPC)	1336-36-3 și altele	215-648-1 și altele	Fără a aduce atingere Regulamentului privind bifenilii policlorurați, se permite utilizarea articolelor care se află deja în uz la momentul intrării în vigoare a prezentei legi
Mirex	2385-85-5	219-196-6	---
Toxafen	8001-35-2	232-283-3	---
Hexabromdifenil	36355-01-8	252-994-2	---
Pentaclorfenol și sărurile și esterii acestuia	7-86-5 și altele	201-778-6 și altele	
Acid perfluorooctanoic (PFOA), sărurile acestuia și compuși înrudiți cu acesta Acid perfluorooctanoic (PFOA), sărurile acestuia și compuși înrudiți cu acesta” înseamnă: (i) acidul perfluorooctanoic, inclusiv toți izomerii săi ramificați;	335-67-1 și altele	206-397-9 și altele	

<p>(ii) sărurile sale;</p> <p>(iii) compuși înrudiți cu PFOA, care, în sensul convenției, sunt toate substanțele care se degradează până la PFOA, inclusiv toate substanțele (inclusiv săruri și polimeri) la care unul din elementele structurale este un grup perfluoroheptil liniar sau ramificat cu formula $(C_7F_{15})C$.</p> <p>Următorii compuși nu sunt considerați compuși înrudiți cu PFOA:</p> <p>(i) $C_8F_{17}-X$, unde $X = F, Cl, Br$;</p> <p>(ii) fluoropolimerii cu formula $CF_3[CF_2]_n-R'$, unde $R' =$ orice grup și $n > 16$;</p> <p>(iii) acizii carboxilici perfluoroalchilați (inclusiv sărurile, esterii, halogenurile și anhidridele acestora) cu ≥ 8 atomi de carbon perfluorurați;</p> <p>(iv) acizii perfluoroalcan sulfonici și acizii perfluorofosfonici (inclusiv sărurile, esterii, halogenurile și anhidridele acestora) cu ≥ 9 atomi de carbon perfluorurați;</p> <p>(v) acidul perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), incluși în anexă.</p>			
Dicofol	115-32-2	204-082-0	---

<p>Acid perfluorohexan sulfonic (PFHxS), sărurile acestuia și compușii înrudiți cu acesta</p> <p>„Acid perfluorohexan sulfonic (PFHxS), sărurile acestuia și compușii înrudiți cu acesta” înseamnă:</p> <p>(i) acidul perfluorohexan sulfonic, inclusiv toți izomerii săi ramificați;</p> <p>(ii) sărurile sale;</p> <p>(iii) compușii înrudiți cu PFHxS, care, în sensul convenției, sunt toate substanțele care conțin gruparea chimică C₆F₁₃S- drept unul din elementele lor structurale și care se degradează până la PFHxS.</p>	<p>355-46-4 și altele</p>	<p>206-587-1 și altele</p>	
--	---------------------------	----------------------------	--

Partea B – Substanțe enumerate doar în protocol

Substanță	Nr. CAS	Nr. CE	Derogare specifică privind utilizarea intermediară sau alte specificații
Hexaclorbutadienă	87-68-3	201-765-5	---
Naftaline policlorurate	70776-03-3 și altele	274-864-4 și altele	---
Cloroalcalini C10-C13 (parafine clorurate cu catenă scurtă – PCCS-uri)	85535-87-8	287-476-5	<p>Prin derogare de la art. 53 alin. (1) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile sunt permise producerea, punerea la dispoziție pe piață și utilizarea ca substanțe sau drept constituenți ai altor substanțe sau în amestecuri în concentrații mai mici de 1% în greutate.</p> <p>Prin derogare de la art. 53 alin. (1) a legii prenotate sunt permise producerea, punerea la dispoziție pe piață și utilizarea următoarelor aplicații:</p>

			a) agenților de ignifugare în cauciuc, utilizați la benzi transportoare în industria minieră; b) agenților de ignifugare pentru etanșări
--	--	--	---

Anexa nr.2
la Regulamentul privind
poluanții organici persistenti (POPs)

Lista substanțelor care fac obiectul unor limitări

Partea A – Substanțe cuprinse în listele din convenție și din protocol

Substanța	Nr. CAS	Nr. CE	Condiții restrictive

Partea B – Substanțe cuprinse numai în listele din Protocol

Substanța	Nr. CAS	Nr. CE	Condiții restrictive

Lista substanțelor care fac obiectul dispozițiilor privind reducerea emisiilor

PARTEA A

Substanța (Nr. CAS)

Dibenzo-b-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/PCDF)

Bifenili policlorurați (PCB)

PARTEA B

Substanța (Nr. CAS)

Hexaclorbenzen (HCB) (Nr. CAS 118-74-1)

Hydrocarburi aromatice policiclice (HAP) (1)

Pentaclorbenzen (Nr. CAS 608-93-5)

Hexaclorbutadienă (Nr. CAS 87-68-3)

Naftaline policlorurate (Nr. CAS 70776-03-3 și altele)

Lista substanțelor supuse dispozițiilor privind gestionarea deșeurilor stabilite la capitolul VI

Substanța	Nr. CAS	Nr. CE	Concentrația limită menționată la pct. 23, alin.2
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Hexaclorbutadienă	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Naftaline policlorurate (1)			10 mg/kg
Cloroalcani C 10 -C 13 (parafine clorurate cu catenă scurtă – PCCS- uri)	85535-84-8	287-476-5	10 000 mg/kg
Tetrabromodifenileter C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	40088-47-9 și altele	254-787-2 și altele	1 000 mg/kg
Pentabromodifenileter C ₁₂ H ₅ Br ₅ O	32534-81-9 și altele	251-084-2 și altele	1 000 mg/kg
Hexabromodifenileter C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	36483-60-0 și altele	253-058-6 și altele	1 000 mg/kg
Heptabromodifenileter C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	68928-80-3 și altele	273-031-2 și altele	1 000 mg/kg
Decabromdifenileter C 12 Br 10 O	1163-19-5 și altele	214-604-9 și altele	1 000 mg/kg

Acid perfluorocetan sulfonic și derivații săi (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X [X = OH, sare metalică (O-M ⁺), halogenură, amidă și alți derivați, inclusiv polimeri]	1763-23-1	217-179-8	50 mg/kg
	2795-39-3	220-527-1	
	29457-72-5	249-644-6	
	29081-56-9	249-415-0	
	70225-14-8	274-460-8	
	56773-42-3	260-375-3	
	251099-16-8	223-980-3	
	4151-50-2	250-665-8	
	31506-32-8	216-887-4	
	1691-99-2	246-262-1	
	24448-09-7	206-200-6 și altele	
307-35-7 și altele			
Dibenzo-p-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/PCDF)			15 μg/kg
DDT (1,1,1-triclor- 2,2-bis(4-clorfenil) etan)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Clordan	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Hexaclorciclohexani, inclusiv lindan	58-89-9	210-168-9	50 mg/kg
	319-84-6	200-401-2	
	319-85-7	206-270-8	
	608-73-1	206-271-3	
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	50 mg/kg
Endrin	72-20-8	200-775-7	50 mg/kg
Heptaclor	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg

Hexaclorbenzen	118-74-1	200-273-9	50 mg/kg
Clordecon	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg
Aldrin	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg
Pentaclorbenzen	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg
Bifenili policlorurați (PCB)	1336-36-3 și altele	215-648-1	50 mg/kg
Mirex	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toxafen	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Hexabromdifenil	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg
Hexabromociclododecan (4)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	247-148-4 221-695-9	1 000 mg/kg

Limita se calculează în PCDD și PCDF în conformitate cu următorii factori de echivalență toxică (TEF):

PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
OCDD	0,0003

PCDF	TEF
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
PCDD	TEF
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003

GESTIONAREA DEȘEURILOR

Partea 1. Eliminarea și valorificarea în temeiul prevederilor capitolului VI

1. Sunt permise următoarele operațiuni de eliminare și recuperare atunci când sunt aplicate, astfel încât să garanteze faptul că conținutul de poluanți organici persistenti este distrus sau transformat ireversibil:

D9 Tratare fizico-chimică,

D10 Incinerare pe sol, și

R1 Utilizare ca combustibil sau ca alt mijloc de generare a energiei, cu excepția deșeurilor care conțin BPC-uri.

2. Reciclarea/recuperarea metalelor și a compușilor metalici în următoarele condiții: operațiunile se limitează la reziduurile provenite din procedeele de producție a fierului și a oțelului, precum praful sau reziduurile lichide rezultate din epurarea gazelor, ținder de laminare sau praf cu conținut de zinc din filtrele utilizate în siderurgie, praf din sistemele de epurare a gazelor utilizate în topitoarele pentru cupru, precum și deșeuri similare și reziduuri cu conținut de plumb provenite din instalațiile de tratare cu leșie utilizate în producția de metale neferoase. Deșeurile care conțin PCB-uri sunt excluse. Operațiunile sunt limitate la procesele de recuperare a fierului și a aliajelor de fier (furnal cu aer suflat, cuptor cu cuvă și cuptor cu vatră) și a metalelor neferoase (procedeu Waeltz cu cuptor rotativ, procedee de topire în baie cu furnale verticale sau orizontale), cu condiția ca instalațiile să respecte cel puțin normele privind valorile limită ale emisiilor de PCDD și PCDF.

3. Operațiunea de pre-tratare înainte de distrugerea sau de transformarea ireversibilă în conformitate cu această parte din prezenta anexă poate fi efectuată, cu condiția ca substanțele prevăzute în anexa 4, care sunt izolate din deșeuri în timpul operațiunii de pre-tratare, să fie eliminate ulterior în conformitate cu această parte din prezenta anexă.

Atunci când numai o parte a unui produs sau a deșeurilor, de exemplu echipamentele scoase din uz, conține sau este contaminată cu poluanți organici persistenti, aceasta trebuie separată și eliminată în conformitate cu dispozițiile prezentului regulament.

Operațiunile de reambalare și de depozitare temporară pot fi efectuate anterior operațiunii de pre-tratare sau înainte de distrugerea sau transformarea ireversibilă în conformitate cu această parte din prezenta anexă.

Partea 2.

Deșeuri și operații în cazul cărora se aplică pct. 23

În sensul pct. 23 sunt permise următoarele operații privind deșeurile specificate, definite printr-un cod de șase cifre conform clasificării din Lista deșeurilor aprobată prin H.G nr. 99/2018.

Operațiunile de pretratare înainte de depozitarea permanentă în conformitate cu această parte din prezenta anexă pot fi efectuate, cu condiția ca o substanță prevăzută în anexa 4, care este izolată din deșeurii în timpul operațiunii de pretratare, să fie eliminată ulterior în conformitate cu partea 1 a prezentei anexe. În plus, operațiunile de reambalare și de depozitare temporară pot fi efectuate anterior operațiunii de pretratare sau înainte de depozitarea permanentă în conformitate cu această parte din prezenta anexă.

Deșeurii conform clasificării din Lista deșeurilor		Concentrații limită maxime ale substanțelor prevăzute în anexa 4	Modul de funcționare
10	DEȘEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE	Cloroalcani C 10 -C 13 (parafine clorurate cu catenă scurtă – PCCS-uri): 10 000 mg/kg;	<p>Se autorizează depozitarea permanentă numai în cazul în care sunt îndeplinite toate condițiile următoare:</p> <p>1. Depozitarea se efectuează în una dintre locațiile următoare: — formațiuni de rocă dură sigure, profunde, subterane; — mine de sare; — un depozit de deșeurii periculoase, cu condiția ca deșeurile să fie solidificate sau parțial stabilizate, dacă acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, astfel cum se prevede în vederea clasificării deșeurilor din Lista deșeurilor.</p> <p>2. Au fost respectate prevederile Regulamentului privind depozitarea deșeurilor, aprobat de Guvern.</p> <p>3. S-a demonstrat că operațiunea aleasă este preferabilă din punctul de vedere a protecției mediului.</p>
10 01	Deșeurii provenite de la centrale electrice și alte instalații de combustie (cu excepția categoriei 19)	Aldrin: 5 000 mg/kg;	
		Clordan: 5 000 mg/kg;	
		Clordecon: 5 000 mg/kg;	
10 01 14 *	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerare cu conținut de substanțe periculoase	DDT (1,1,1-triclor-2,2-bis(4-clorfenil)etan): 5 000 mg/kg;	
		Dieldrin: 5 000 mg/kg;	
10 01 16*	Cenușă zburătoare de la coincinerare cu conținut de substanțe periculoase	Endosulfan: 5 000 mg/kg;	
		Endrin: 5 000 mg/kg;	
10 02	Deșeurii provenite din industria fierului și oțelului	Heptaclor: 5 000 mg/kg;	
		Hexabromobifenil: 5 000 mg/kg;	
10 02 07*	Deșeurii solide de la epurarea gazelor, cu conținut de substanțe periculoase	Hexabromociclododecan (3): 1 000 mg/kg;	
10 03	Deșeurii din metalurgia termică a aluminiului	Hexaclorbenzen: 5 000 mg/kg;	
		Hexaclorbutadienă: 1 000 mg/kg;	
10 03 04*	Zguri de la topirea primară	Hexaclorciclohexani, inclusiv lindan: 5 000 mg/kg;	
10 03 08*	Zguri saline de la topirea secundară	Mirex: 5 000 mg/kg;	
10 03 09*	Scorii negre de la topirea secundară	Pentaclorbenzen: 5 000 mg/kg;	
		Acid perfluorocetan sulfonic și derivații săi (PFOS) (C 8 F 17 SO 2 X) (X = OH, sare metalică (O-M +),	
10 03 19*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase		

10 03 21*	Alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase	halogenură, amidă și alți derivați, inclusiv polimeri): 50 mg/kg; Bifenili policlorurați (PCB) (6): 50 mg/kg;	
10 03 29*	Deșeuri de la epurarea zgurilor saline și a scoriilor negre, cu conținut de substanțe periculoase	Dibenzo-p-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați: 5 mg/kg; Naftaline policlorurate (*): 1 000 mg/kg; Suma concentrațiilor de tetrabromodifenileter C 12 H 6 Br 4 O), pentabromodifenileter (C 12 H 5 Br 5 O), hexabromodifenileter (C 12 H 4 Br 6 O) și heptabromodifenileter (C 12 H 3 Br 7 O): 10 000 mg/kg; Toxafen: 5 000 mg/kg.	
10 04	Deșeuri din metalurgia termică a plumbului		
10 04 01*	Zguri de la topirea primară și secundară		
10 04 02*	Scorii și cruste de la topirea primară și secundară		
10 04 04*	Praf din gazele de ardere		
10 04 05*	Alte particule și praf		
10 04 06*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor		
10 05	Deșeuri din metalurgia termică a zincului		
10 05 03*	Praf din gazele de ardere		
10 05 05*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor		
10 06	Deșeuri din metalurgia termică a cuprului		
10 06 03*	Praf din gazele de ardere		
10 06 06*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor		
10 08	Deșeuri din metalurgia termică a altor metale neferoase		

10 08 08*	Zgură salină de la topirea primară și secundară		
10 08 15*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase		
10 09	Deșeuri de la turnarea pieselor feroase		
10 09 09*	Praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase		
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ		
16 11	Deșeuri din materiale de căptușire și refractare		
16 11 01*	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice cu conținut de substanțe periculoase		
16 11 03*	Alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase		
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)		
17 01	Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice		
17 01 06*	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate din acestea		
17 05	Pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare		
17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase		
17 09	Alte deșeuri de la construcții și demolări		
17 09 02*	Deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de BPC (de		

	exemplu, masticuri cu conținut de BPC, dușumele pe bază de rășini cu conținut de BPC, elemente cu cleiuri de glazură cu conținut de BPC, condensatori cu conținut de BPC)		
17 09 03*	Alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase		
19	DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A RE-ZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DIN AFARA AMPLASAMENTULUI DE TRATARE A APELOR UZATE ȘI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN ȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL		
19 01	Deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor		
19 01 07*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor		
19 01 11*	Cenușă de vatră și zgură cu conținut de substanțe periculoase		
19 01 13*	Cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase		
19 01 15*	Praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase		
19 04	Deșeuri vitrificate și deșeuri provenite din vitrificare		
19 04 02*	Cenușă zburătoare și alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere		
19 04 03*	Fază solidă nevitrificată		