

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. _____

din _____ 2023

mun. Chișinău

**Pentru aprobarea Regulamentului pentru
gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur**

În temeiul art. 12 alin. (3) și art. 58 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 459-471, art. 916) și Legii nr. 51/2017 pentru rectificarea Convenției de la Minamata (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 149-154, art. 242), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul privind gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur (se anexează).
2. Monitorizarea și implementarea prezentei hotărâri se pune în sarcina Agenției de Mediu.
3. Controlul asupra executării prezentei Hotărâri se pune în sarcina Ministerului Mediului prin intermediul Inspectoratului pentru Protecția Mediului.
4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la 01.01.2024

Prim-ministru

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

Viceprim-ministru, ministrul
afacerilor externe și integrării europene

Nicolae POPESCU

Ministrul mediului

Iordanca-Rodica IORDANOV

REGULAMENT

pentru gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur

Regulamentul privind gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur transpune prevederile Convenției de la Minamata cu privire la mercur adoptată la Kumamoto, Japonia, la 10 octombrie 2013 și ratificată de Republica Moldova prin Legea nr.51/2017, Convenției de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora, la care Republica Moldova a aderat prin Hotărîrea Parlamentului nr. 1599-XIII din 10 martie 1998, și ale documentelor directoare adoptate în cadrul acesteia, Directiva (UE) 2011/97/UE a Consiliului din 5 decembrie 2011 de modificare a Directivei 1999/31/CE în ceea ce privește criteriile specifice de depozitare a mercurului metalic considerat deșeu, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene 328/49 din 20 decembrie 2011 și Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 mai 2017 privind mercurul, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene 137/1 din 24 mai 2017

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul pentru gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur (în continuare – *Regulament*) stabilește cerințele pentru gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur cu scopul de a asigura trasabilitatea de-a lungul întregului lanț de gestionare a deșeurilor de mercur și un nivel ridicat de protecție a sănătății umane și a mediului.
2. Regulamentul prezintă măsurile și condițiile corespunzătoare privind manipularea, colectarea, ambalarea, etichetarea, transportarea, depozitarea temporară și tratarea deșeurilor de mercur, astfel încât acestea să fie:
 - 1) gestionate în mod ecologic, ținând cont de liniile directoare elaborate în conformitate cu Convenția de la Basel;
 - 2) recuperate, reciclate, regenerate sau direct reutilizate pentru utilizarea permisă în temeiul Convenției de la Basel sau pentru eliminare ecologică, conform punctului 2, alin. (1);
 - 3) interzise pentru transportare peste frontiere internaționale, cu excepția scopului de eliminare ecologică în conformitate prevederile Convenției de la Basel.
3. Prevederile prezentului Regulament se aplică pentru categoriile de deșeuri de mercur prezentate în **anexa nr.1** și care cuprind:
 - 1) deșeuri care constau din mercur sau din compuși ai mercurului;
 - 2) deșeuri care conțin mercur sau compuși ai mercurului;

- 3) deșeuri contaminate cu mercur sau compuși ai mercurului.
4. Lista deșeurilor constând din mercur și deșeuri care conțin sau sunt contaminate cu mercur, enumerate în anexele I și VIII la Convenția de la Basel se prezintă în **anexa nr.2**.
5. Prevederile Regulamentului nu se aplică pentru:
- 1) cantitățile de mercur sau compuși de mercur utilizate pentru cercetare de laborator sau ca referință standard;
 - 2) cantități de mercur sau compuși de mercur apărute în mod natural, prezente în aceste produse ca metale non-mercurice, minereuri sau produse minerale, inclusiv cărbune, sau de produse derivate din aceste materiale, sau urme neintenționate în produse chimice;
 - 3) produse cu adaos de mercur.
6. Prevederile Regulamentului se extind asupra activității tuturor producătorilor de deșeuri de mercur și întreprinderilor care administrează deșeuri de mercur, după cum se prevede în art. 58, alin.(5) din Legea nr.209/2016 privind deșeurile.
7. În corespundere cu prezentul Regulament, deșeurile de mercur, după cum sunt clasificate în pct.3 și **anexa nr.1**, vor fi gestionate în mod ecologic prin aplicarea operațiunilor de tratare acceptabile conform Convenției de la Basel.
8. Colectarea, transportul, depozitarea și tratarea deșeurilor de mercur se realizează în baza autorizației de mediu pentru gestionarea deșeurilor, eliberată conform prevederilor art. 25 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile, cu respectarea condițiilor stabilite în aceasta.
9. În sensul prezentului Regulament, suplimentar la noțiunile din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile și Legea nr.277/2018 privind substanțele chimice, se aplică noțiunile de mai jos, care au următoarele semnificații:
- 1) *compus de mercur* - orice substanță constituită din atomi de mercur și unul sau mai mulți atomi ai altor elemente chimice, care poate fi separată în diferite componente numai prin reacții chimice;
 - 2) *deșeuri de mercur* - înseamnă mercurul metalic care se încadrează la categoria deșeuri, astfel cum este definit la articolul 2 alin. (9) din Legea nr.209/2016 privind deșeurile și cum sunt enumerate în pct. 3 din Regulament;
 - 3) *evacuări* - evacuări de mercur sau compuși de mercur în sol sau apă;

- 4) *gestionare ecologică a mercurului* – totalitatea măsurilor posibile pentru a se asigura că deșeurile de mercur, cum sunt clasificate în pct.3 din Regulament vor fi gestionate într-un mod care să protejeze sănătatea umană și mediul împotriva efectelor adverse ce pot rezulta din aceste deșeuri;
- 5) *mercur* - mercur metalic (Hg, CAS RN 7439-97-6);
- 6) *produs cu adaos de mercur* - un produs sau o componentă a acestuia care conține mercur sau un compus de mercur care a fost adăugat în mod intenționat;
- 7) *producător deșeuri de mercur* - orice persoană (fizică sau juridică) a cărei activitate produce deșeuri de mercur, care plasează pe piață produse cu conținut de mercur, inclusiv care contribuie prin activitatea sa la formarea deșeurilor de mercur, care efectuează operațiuni de depozitare, tratare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii sau compoziției acestor deșeuri;
- 8) *transformare* - transformarea chimică a stării fizice lichide a mercurului în sulfură de mercur sau într-un compus chimic comparabil care este la fel de stabil sau mai stabil și la fel de solubil în apă sau mai solubil și care nu prezintă un pericol mai mare decât sulfura de mercur pentru mediu și sănătate;
- 9) *utilizare permisă* - orice formă de utilizare a mercurului sau a compușilor mercurului în conformitate cu *Legea nr.51/2017 privind ratificarea Convenției de la Minamata*.

II. ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI

10. Producătorii de deșeuri de mercur asigură gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur în mod sigur pentru mediu și sănătate, ținând cont de prevederile Legii nr.209/2016 privind deșeurile, ale Convenției de la Minamata ratificată prin Legea 51/2017 și ale Convenției de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora, la care Republica Moldova a aderat prin Hotărârea Parlamentului nr.1599-XII din 10 martie 1998, precum și ale prezentului Regulament.
11. Producătorii supuși regimului de responsabilitate extinsă a producătorului pentru produsele care conțin mercur, în corespundere cu prevederile art.12, alin. (3) și (5) din Legea nr.209/2016 privind deșeurile, vor acoperi costurile necesare pentru gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur generate.
12. Pentru a asigura gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur, Producătorii deșeurilor de mercur vor:

- 1) preveni contaminarea cu mercur a fluxurilor de deșeuri, optând pentru alternative ecologice la produse cu conținut de mercur, inclusiv cele propuse în **anexa nr.10**;
- 2) aplica măsuri de prevenire a generării deșeurilor de mercur în corespundere cu anexa nr.4 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile și prevederile pct.49-54;
- 3) deține caracteristica deșeurilor de mercur generate din propria activitate în scopul determinării metodelor de tratare și de eliminare a acestora conform prevederilor art. 7 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile
- 4) colecta separat deșeurile de mercur la sursă în scopul facilitării tratării corespunzătoare;
- 5) eticheta corespunzător recipientele pentru colectarea deșeurilor de mercur;
- 6) respecta măsurile de securitate la locul de muncă în procesele de gestionare a deșeurilor de mercur și în corespundere cu prevederile *Regulamentului privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 95/2009*;
- 7) utiliza echipamentul corespunzător de protecție și a pictogramelor prezentate în **anexa nr.3**, pentru ambalarea și stocarea deșeurilor de mercur până la operațiunea de tratare;
- 8) elaborează Planurile de intervenție pentru situații de accident în corespundere cu prevederile art.43 din *Legea nr.209/2016 privind deșeurile*;
- 9) neadmiteră descărcări necontrolate a deșeurilor de mercur în mediu sau abandonul acestora în locuri neautorizate;
- 10) instrui personalul responsabil pentru gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur;
- 11) ducă evidența și raporta datele despre deșeurile de mercur colectate și tratate în corespundere cu prevederile *H.G. nr.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora*;
- 12) preda deșeurile de mercur colectate și stocate temporar pentru a fi gestionate ecologic prin una din opțiuni enumerate în pct.19;
- 13) asigure trasabilitatea și supravegherea transporturilor de deșeuri de mercur în corespundere cu prevederile *H.G. nr.411/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind transferul de deșeuri*;
- 14) asigure accesul autorităților abilitate cu funcție de control în domeniul managementului deșeurilor conform prevederilor Legii nr.131/2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător, supraveghere și control la metodele, tehnologiile și instalațiile pentru tratarea și eliminarea

deșeurilor de mercur, precum și la documentele care se referă la gestionarea deșeurilor.

13. Pentru a asigura gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur, operatorii autorizați de Agenția de Mediu vor:

- 1) deține autorizație de mediu pentru gestionarea deșeurilor în corespundere cu prevederile art. 25 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;
- 2) asigura colectarea separată a deșeurilor de mercur colectate de producătorii de deșeuri, conform prevederilor prezentului Regulament, în scopul facilitării tratării corespunzătoare;
- 3) duce evidența și raporta datele despre deșeurile de mercur colectate și tratate în corespundere cu prevederile *H.G. nr.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora*;
- 4) asigura gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur prin metode și procedee ce nu poluează mediul, în conformitate cu cerințele art. 4 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;
- 5) respecta cerințele pentru depozitarea temporară a deșeurilor de mercur în condiții de siguranță pentru mediu și în corespundere cu prevederile prezentului Regulament;
- 6) ține cont de *Orientările tehnice ale Convenției de la Basel privind gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur* pentru selectarea operațiunilor posibile de valorificare sau de eliminare a deșeurilor de mercur;
- 7) respecta măsurile de securitate la locul de muncă în procesele de gestionare a deșeurilor de mercur și în corespundere cu prevederile *Regulamentului privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 95/2009*;
- 8) asigura trasabilitatea și supravegherea transporturilor de deșeuri de mercur în corespundere cu prevederile *H.G. nr.411/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind transferul de deșeuri*;
- 9) asigura accesul autorităților abilitate cu funcție de control în domeniul managementului deșeurilor conform prevederilor *Legii nr.131/2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător*, supraveghere și control la metodele, tehnologiile și instalațiile pentru tratarea și eliminarea deșeurilor de mercur, precum și la documentele care se referă la gestionarea deșeurilor.

III. MANIPULAREA ȘI COLECTAREA

14. Producătorii deșeurilor de mercur vor lua măsurile necesare pentru a evita în procesul manipulării acestor deșeuri, evaporarea și devărsarea de mercur sau compuși ai mercurului în mediu, cu respectarea reglementărilor privind protecția mediului și a sănătății populației.
15. Pentru a evita amestecarea deșeurilor de mercur cu alte deșeuri, acestea se colectează separat și depozitează temporar într-un recipient special, marcat corespunzător și monitorizat regulat, conform prevederilor prezentului Regulament.
16. Produsele cu conținut de mercur cum ar fi lămpile fluorescente, termometrele și dispozitivele electrice și electronice se vor manipula în siguranță (ambalate corespunzător folosind ambalaje sau cutii ale produselor care se potrivesc formei deșeurilor) și depozita temporar până a fi gestionate ecologic prin una din opțiuni enumerate în pct.19.
17. Pentru a preveni scurgerea în chiuvete, toalete, canalizări, etc., produsele cu conținut de mercur cum ar fi vopselele și pesticidele se vor manipula în siguranță (păstrate în recipientele lor originale, ale căror capace trebuie să fie bine închise) și stoca temporar până a fi gestionate ecologic prin una din opțiuni enumerate în pct.19.
18. Se interzice amestecarea deșeurilor cu conținut de mercur sau a celor contaminate cu mercur cu alte tipuri de deșeuri în corespundere cu art. 22 din Legea 209/2016 privind deșeurile.
19. Deșeurile de mercur colectate separat la sursa generării sunt gestionate ecologic prin:
 - 1) predarea de către instituțiile producătoare operatorilor autorizați de Agenția de Mediu în conformitate cu art. 25 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile;
 - 2) transportarea la Centrul de gestionare a deșeurilor periculoase, activitatea căruia este reglementată prin art.62 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile și care se ocupă inclusiv de repartizarea tratamentelor pentru deșeurile cu conținut de mercur, precum și de exportul acestora pentru eliminare finală;
 - 3) predarea sistemelor colective create de către producători de produse cu conținut de mercur și autorizate de Agenția de Mediu în conformitate cu art. 25 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile.

20. Producătorii de produse care conțin mercur supuși regimului de responsabilitate extinsă a producătorului, în corespundere cu prevederile art.12, alin. (3) și (5) din Legea nr.209/2016 privind deșeurile asigură amplasarea de recipiente marcate cu pictograme corespunzătoare, conform **anexei nr.3** și publicarea informației privind regulile de colectare separată a acestor deșeuri în incinta magazinelor sau alte locuri publice, utilizate exclusiv pentru colectarea deșeurilor care conțin mercur, cum ar fi lămpi fluorescente, termometre, baterii, etc. și care fac parte a planului de operare autorizat de Agenția de Mediu.
21. Instituțiile publice, întreprinderile și școlile care dețin deșeuri de mercur asigură elaborarea de planuri proprii pentru stocarea temporară a deșeurilor de mercur în corespundere cu prevederile prezentului Regulament.
22. Produsele chimice cu conținut de mercur, identificate cu codurile 18 01 06*, 18 01 08* și 18 01 09 în Lista deșeurilor, sunt returnate/întoarse producătorului sau donatorului în corespunde cu prevederile *Regulamentului sanitar privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală*.
23. Colectarea deșeurilor contaminate cu mercur se va face separat doar în cazul în care concentrațiile de mercur din aceste deșeuri (ex. nămolul de canalizare, reziduuri rezultate din incinerarea deșeurilor, etc) depășesc concentrația maximă admisibilă stabilită prin *Hotărârea de Guvern nr.205/2023 pentru aprobarea Regulamentului privind incinerarea și co-incinerarea deșeurilor și Hotărârea de Guvern nr.950/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau emisarii de apă pentru localitățile urbane și rurale*.

IV. ETICHETAREA

24. Producătorii deșeurilor de mercur și întreprinderile care administrează deșeuri de mercur asigură împachetarea și etichetarea acestora conform prevederilor art. 22 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile și cerințelor privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, aprobate de Guvern.
25. Recipiente pentru deșeurile de mercur sunt etichetate cu pictogramele de pericol relevante Sistemului global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice (GHS), după cum se prezintă în **anexa nr. 3** și cel puțin cuprind informații despre: categoria deșeurii colectat, capacitatea recipientului (l sau kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului, denumirea instituției care folosește recipientul, persoana responsabilă de manipularea lui și data umplerii definitive.

V. TRANSPORTAREA

26. Transportul deșeurilor de mercur se realizează doar de operatorii de transport autorizați și în conformitate cu art.44-45 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile.
27. Transportul deșeurilor de mercur se va organiza în condiții de siguranță, pentru a evita ruperea, deversările accidentale, eliberarea componentelor lor în mediu și expunerea la umiditate și pentru a urmări în mod corespunzător transportul și destinația lor finală.
28. Deșeurile de mercur care sunt supuse transportării trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător.
29. Pentru a minimiza impactul asupra mediului asociat cu scurgeri, incendii și alte situații de urgență care pot apărea în timpul transportării deșeurilor de mercur, operatorii de transport vor asigura instruirea personalului privind încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor de mercur în condiții de siguranță.
30. Transportul transfrontier al deșeurilor de mercur în scopul eliminării ecologice după cum este prevăzut în pct.2, alin. (3) se va realiza în corespundere cu prevederile art.64 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile.

VI. TRASABILITATEA DEȘEURILOR DE MERCUR

31. Trasabilitatea deșeurilor de mercur pe teritoriul Republicii Moldova se va asigura în corespundere cu prevederile *Regulamentului privind transferul de deșeuri, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.411/2022*.
32. În scopul asigurării trasabilității și supravegherii transferurilor transfrontaliere cu deșeuri de mercur se vor respecta cerințele prevăzute în Capitolul II din *Regulamentul privind transferul de deșeuri, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.411/2022*.
33. În scopul asigurării trasabilității și supravegherii transporturilor de deșeuri de mercur care sunt efectuate exclusiv pe teritoriul Republicii Moldova, se vor respecta cerințele prevăzute în Capitolul III din *Regulamentul privind transferul de deșeuri, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.411/2022*.

VII. TRATAREA

34. Operațiunile de tratare prin valorificare și eliminare după cum se prezintă în anexa nr.1 și anexa nr.2 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile și acceptabile conform Convenției de la Basel pentru deșeurile de mercur se prezintă în **anexa nr. 4 și 5**.
35. Metodele folosite pentru tratarea deșeurilor de mercur trebuie să respecte cerințele prevăzute în art.4 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile.
36. Se acceptă depozitarea temporară a deșeurilor de mercur în formă lichidă pentru perioade de peste 1 an, cu condiția să fie respectate cerințele specifice pentru depozitarea temporară a deșeurilor de mercur prevăzute în **anexele nr.6-7** din Regulament.
37. Depozitarea deșeurilor de mercur se va face în instalații supraterane destinate depozitării temporare a mercurului și dotate în acest scop.
38. Înainte de a fi eliminate definitiv conform operațiunilor de eliminare D5 sau D12 prezentate în **anexa nr.5**, deșeurile de mercur se supun transformării și, în cazul în care sunt destinate eliminării în instalații supraterane, transformării și solidificării. Deșeurile de mercur care au fost supuse transformării și, după caz, solidificării, se elimină definitiv doar în următoarele instalații de depozitare permanentă autorizate pentru eliminarea deșeurilor periculoase:
 - 1) mine de sare adaptate pentru depozitarea permanentă a deșeurilor de mercur care au fost supuse transformării sau în formațiuni subterane de rocă dură de mare adâncime care oferă un nivel de siguranță și de izolare echivalent cu cel al minelor de sare sau mai ridicat decât al acestora; sau
 - 2) instalații supraterane destinate depozitării permanente a deșeurilor de mercur care au fost supuse transformării și solidificării și dotate în acest scop, care oferă un nivel de siguranță și de izolare echivalent cu cel al instalațiilor menționate la aliniatul (1) sau mai ridicat decât al acestora.
39. Operatorii instalațiilor de depozitare permanentă se asigură că deșeurile de mercur care au fost supuse transformării și, după caz, solidificării sunt depozitate separat de alte deșeuri și într-un spațiu de depozitare sigilat.
40. Operațiunile de eliminare ecologică și sigură a deșeurilor de mercur în afara teritoriului Republicii Moldova, se va realiza în corespundere cu pct.2, alin. (3) și pct.32 din prezentul Regulament.

41. La selectarea operațiunilor posibile de valorificare sau de eliminare a deșeurilor de mercur se vor lua în considerare *Orientările tehnice ale Convenției de la Basel privind gestionarea ecologică a deșeurilor de mercur*.

VIII. EVIDENȚĂ, RAPORTARE ȘI MONITORIZARE

42. Producătorii deșeurilor de mercur, asigură ținerea evidenței cronologice a cantității, naturii și originii deșeurilor, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, în conformitate cu prevederile *H.G. 501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora*:
- 1) Informația privind deșeurile de mercur se păstrează cel puțin 3 ani, cu excepția unităților și întreprinderilor de transport de deșeuri periculoase, care trebuie să o păstreze timp de cel puțin 12 luni, în conformitate cu prevederile art. 32, alin. (4) din Legea nr.209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile.
 - 2) Datele generale privind deșeurile de mercur sînt utilizate pentru estimarea necesităților, inclusiv de containere, spații pentru depozitare temporară, transportare, tratare și eliminare.
43. Informația despre deșeurile de mercur și gestionarea ecologică a acestor deșeuri se transmite anual Agenției de Mediu, prin intermediul Sistemului informațional automatizat „Managementul deșeurilor” (SIAMD), în conformitate cu art.33 din Legea nr.209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile.
44. Cerințele privind monitorizarea, inspectarea și situații de urgență în cazul amplasamentelor de depozitare a deșeurilor de mercur se prezintă în **anexa nr.8**

IX. SIGURANȚA LA LOCUL DE MUNCĂ

45. Protejarea angajaților care sunt antrenați în gestionarea deșeurilor de mercur și a publicul larg pot fi realizate prin:
- 1) asigurarea angajaților cu echipament necesar pentru protecție;
 - 2) control riguros a deșeurilor cu reducerea la minim a posibilității de expunere;
 - 3) evitarea contactului cu orice sursă posibilă de deșeuri.
46. Angajatorul este responsabil pentru a organiza activități de protecție și prevenire a risurilor la locul de muncă în conformitate cu prevederile *Hotărârii de Guvern nr. 95/2009 privind aprobarea Regulamentului privind modul de organizare a*

activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale.

47. Instruirea privind managementului ecologic a deșeurilor de mercur este obligatorie pentru a asigura siguranța angajaților împotriva expunerii la mercur și a vătămărilor accidentale în timpul gestionării deșeurilor și va include:
- 1) categoriile de deșeuri de mercur și efectele negative ale poluării cu mercur;
 - 2) cerințe privind colectarea separată a deșeurilor de mercur;
 - 3) siguranța la locul de muncă și protejarea sănătății împotriva mercurului;
 - 4) cerințe privind utilizarea echipamentului individual de protecție;
 - 5) cerințe privind etichetarea recipientelor pentru colectarea separată a deșeurilor de mercur;
 - 6) cerințe privind depozitarea temporară a deșeurilor de mercur și alte opțiuni de tratare;
 - 7) după caz, cerințe privind elaborarea unui Plan de intervenție pentru situații de accident și a Programului de monitorizare a deșeurilor de mercur, etc.
48. În scopul gestionării ecologice a deșeurilor de mercur, se aplică toate formele de instruire, inclusiv cele la distanță.

X. PREVENIRE POLUARE ȘI ACCESUL LA INFORMAȚII

49. Mecanismul de responsabilitate extinsă a producătorilor reprezintă un instrument eficiente pentru a preveni poluarea cu deșeuri de mercur prin a:
- 1) încuraja producția și importul de produse fără mercur sau cu conținut scăzut de mercur și colectarea unor astfel de produse după ce acestea au devenit deșeuri;
 - 2) incorpora costurile de gestionare a deșeurilor de mercur în prețurile produselor plasate pe piață;
 - 3) promova inovația în tehnologia de reciclare.
50. Lista produselor cu conținut de mercur interzise pentru plasarea pe piață este reglementată prin “Anexa A. Produse cu adaos de mercur” din Convenția de la Minamata cu privire la mercur ratificată de Republica Moldova prin Legea nr.51/2017.
51. Lista alternativelor ecologice pentru produsele actuale cu conținut de mercur se prezintă în **anexa nr.10**.

52. Producătorii de produsele cu conținut de mercur furnizează utilizatorilor finali la punctul de vânzare informații privind:
- 1) efectele nocive ale mercurului conținut în produsele comercializate asupra mediului și sănătății umane;
 - 2) reguli privind manipularea cu deșeuri care conțin mercur sau compuși ai mercurului;
 - 3) prevenirea contaminării cu mercur și obligația de a colecta separat și preda produsele cu conținut de mercur la unul din punctele de colectare existente.
53. Distribuitorii de produsele cu conținut de mercur informează utilizatorii finali cu privire la posibilitatea de predare a deșeurilor care conțin mercur sau compuși ai mercurului la punctele de vânzare a acestora.
54. Producătorii de produse care conțin mercur asigură marcarea produselor plasate pe piață, inclusiv instrucțiuni despre utilizarea corectă a acestor produse, precum și instrucțiuni de gestionare ecologică a deșeurilor de mercur rezultate, contribuind astfel la:
- 1) informarea consumatorilor la punctul de cumpărare că astfel de produse conțin mercur și pot necesita o manipulare specială la sfârșitul ciclului de viață al acestora;
 - 2) informarea consumatorilor cu privire la prezența mercurului în produse, astfel încât acestea să aibă informații care îi pot determina să caute alternative mai sigure; și
 - 3) promovarea dreptului publicului de a cunoaște substanțele toxice din produse.
55. Agenția de Mediu asigură accesul publicului la informații privind deșeurile mercur, cu posibilitatea de a transmite comentarii, informații, analize sau opinii considerate relevante în procesul de luare a deciziilor, conform prevederilor Legii nr. 239-XVI din 13 noiembrie 2008 privind transparența în procesul decizional.
56. Agenția de Mediu inițiază campanii de sensibilizare și elaborează instrucțiuni ce oferă cunoștințe de bază despre proprietățile deșeurilor de mercur, modul de gestionare a deșeurilor de mercur și impactul asupra mediului și sănătății.

XI. MANAGEMENTUL CAZURILOR DE URGENȚĂ

57. Producătorii și deținătorii de deșeuri de mercur au obligația să elaboreze Planuri de intervenție pentru situații de accident și să asigure condițiile de

aplicare a acestora, conform art.43 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile. Elementele principale ale unui plan de intervenție se prezintă în **anexa nr.9**.

58. În cazul contaminării amplasamentelor pentru depozitare cu deșeuri de mercur se va asigura prioritar izolarea suprafeței contaminate pentru a minimiza expunerea și reduce factorii de risc asupra mediului și sănătății.
59. Pentru a identifica metoda cea mai potrivită de remediere a suprafeței contaminate cu mercur se vor analiza și colecta cel puțin următoarele informații:
- 1) cantitatea de mercur eliberată în timpul operațiunilor de eliminare;
 - 2) originea contaminării;
 - 3) analiza chimică a mercurului pe amplasamentul contaminat;
 - 4) numărul, dimensiunea și locația amplasamentelor contaminate și care necesită remediere;
 - 5) potențialul de metilare al mercurului;
 - 6) potențialul de levigare a mercurului din mediile contaminate (ex. soluri și sedimente);
 - 7) nivelul de contaminare cu mercur;
 - 8) mobilitatea mercurului în sistemul acvatic;
 - 9) alte standarde naționale existente privind calitatea apei, solului, aerului, etc.
60. Pentru reducerea riscurilor provocate de amplasamentele contaminate, operatorii vor aplica metodele propuse pentru prevenirea și reducerea poluării, inclusiv prevederile Planurilor de intervenție pentru situații de accident, incluzând, dacă este cazul, o evaluare a riscurilor asupra sănătății umane și a mediului datorita mercurului sau compușilor de mercur pe care acestea le conțin.
61. Nivelul de contaminare cu mercur prin operațiuni de eliminare a deșeurilor de mercur, după cum sunt clasificate în **anexa nr.1** din Regulament și măsurile de remediere a acestora fac parte din Programul național pentru gestionarea deșeurilor, conform prevederilor art. 34, alin. 3) litera i) din Legea 209/2016 privind deșeurile

XII. RĂSPUNDEREA PENTRU ÎNCĂLCAREA PREVEDERILOR PREZENTULUI REGULAMENT

62. Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament constituie contravenții și se sancționează conform prevederilor Legii nr. 209 din 29 iulie 2016 privind

deșeurile, Codului contravențional al Republicii Moldova nr. 218-XVI din 24 octombrie 2008 și Codului Penal al Republicii Moldova nr. 985 din 18 aprilie 2002.

63. Autoritatea publică cu competențe în domeniu va exercita funcția de supraveghere și control privind respectarea prevederilor Regulamentului, în baza Legii nr. 131 din 8 iunie 2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător, Legii nr. 851-XIII din 29 mai 1996 privind expertiza ecologică, Legii nr. 1515 din 16 iunie 1993 privind protecția mediului înconjurător și a Legii nr. 209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile.

Anexa nr.1
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Clasificare deșeuri de mercur

Tabelul 1. Surse, categorii și exemple de deșeuri de mercur

Surse de formare	Categorii*	Exemple tipuri deșeuri
1. Procese de producție cu impurități de mercur		
Producerea cimentului	C	Reziduuri rezultate din procesul de producere, de tratare a gazelor de ardere și a nămolului
Producerea hîrtiei	C	
2. Produse cu conținut de mercur sau compuși a mercurului		
Termometre	B	Produse folosite, învechite sau sparte
Comutatoare electrice și relee cu mercur	B	
Lămpi cu mercur	B	
Baterii cu conținut de mercur	B	
Biocide și pesticide	B	Depozite (pesticide învechite), sol și deșeuri solide contaminate cu mercur
Vopsele	B	Depozite (vopsele învechite), deșeuri solide contaminate cu mercur, reziduuri de epurare a apelor uzate
Produse farmaceutice pentru uz uman și veterinar	B	Stocuri (învechite produse farmaceutice), deșeuri medicale
Produse cosmetice	B	Stocuri
Monometre și indicatoare	B	Produse folosite, învechite sau sparte
Produse chimice și echipamente de laborator	A/B/C	Depozite, reziduuri de tratare a apelor uzate, deșeuri de laborator
Poliuretani (PU, PUR) produși cu catalizatori ce conțin mercur	B/C	Deșeuri de produse defecte și în exces, produse uzate sau la sfârșitul vieții
3. Incinerarea și arderea deșeurilor		
Incinerarea deșeurilor municipale	C	Reziduuri de curățare a gazelor arse, reziduuri de epurare a apelor uzate
Incinerarea deșeurilor periculoase	C	
Incinerarea deșeurilor medicale	C	
Incinerare nămol	C	
4. Eliminarea/depozitarea/tratarea deșeurilor		
Depozitare controlată	C	

Depunere difuză monitorizată	C	Ape uzate, reziduuri de epurare a apelor uzate, deșeuri solide contaminate cu mercur
Depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale	C	
Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere	C	
Tratarea apelor uzate	C	Reziduuri de epurare a apelor uzate, nămol
5. Crematorii și cimitire		
Crematorii	C	Reziduuri de epurare a gazelor arse, reziduuri de tratare a apelor uzate
Cimitire	C	Sol contaminat cu mercur

*

A: deșeuri care constau din mercur sau din compuși ai mercurului;

B: deșeuri care conțin mercur sau compuși ai mercurului;

C: deșeuri contaminate cu mercur sau compuși ai mercurului.

Sursa: Orientările tehnice privind mercurul prevăzute în Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora.

UNEP/CHW.12/5/Add.8/Rev.1

Tabelul 2. Deșeuri cu conținut de mercur încadrate în Lista deșeurilor conform HG 99/2018 privind Lista deșeurilor

05	DEȘEURI REZULTATE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZULUI NATURAL ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNELUI
05 07 01*	deșeuri cu conținut de mercur
06	DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMIEI ANORGANICE
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
10	DEȘEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE
10 14 01*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de mercur
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase provenite din echipamentele electrice și electronice pot include acumulatori și baterii, conform mențiunii de la 16 06, fiind marcate ca periculoase; comutatoarele cu mercur, sticla de la tuburile catodice și alte tipuri de sticlă activată etc., altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 12
16 03 07*	mercurul metalic
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÎNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
19	DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DIN AFARA AMPLASAMENTULUI DE

	TRATARE A APELOR UZATE ȘI DE LA PREPARA-REA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN ȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL
19 03 08*	mercur parțial stabilizat
20	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI PROVENITE DIN GOSPO-DĂRII ȘI DEȘEURI SIMILARE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLEC-TATE SEPARAT
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase, provenite din echipamentele electrice și electronice pot include acumulatori și baterii, conform mențiunii de la 16 06, fiind marcate ca periculoase; comutatoarele cu mercur, sticla de la tuburile catodice și alte tipuri de sticlă activată etc.

Anexa nr.2
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

**Lista deșeurilor constând din mercur și deșeuri care conțin sau sunt
contaminate cu mercur**

În corespundere cu anexele I și VIII la Convenția de la Basel transpuse în Hotărârea de Guvern nr.411/2022 privind transferul deșeurilor, lista deșeurilor constând din mercur și deșeuri care conțin sau sunt contaminate cu mercur cuprinde:

Deșeurilor constând din mercur	
Y29	Deșeuri avînd constituenți ca: <i>Mercur și compuși mercurului</i>
A1010	Deșeuri metalice și deșeuri formate din aliajele oricăroră dintre următoarele metale: ... - Mercur ... Cu excepția deșeurilor specificate în Lista B
A1030	Deșeuri avînd drept constituenți sau poluanți oricare dintre elementele sau substanțele cu: ... - Mercur și compuși ai mercurului ...
A1180	Deșeuri de montaje electrice și electronice sau fragmente conținînd componenți cum ar fi acumulatori sau alte baterii incluse în Lista A, întrerupătoare cu mercur , sticlă de la tuburile catodice, alt tip de sticlă activată și condensatori cu bifenili policlorurați (PCB) sau impurificați cu constituenți din Categoriile deșeurilor periculoase (de ex. cadmiu, mercur , plumb, bifenili policlorurați) într-o cantitate suficientă, care să le confere oricare dintre caracteristicile conținute în Anexa III al Convenției de la Basel și pentru care nivelul de concentrație a PCB-urilor este de 50 mg/kg sau mai mult.
A1170	Baterii uzate nesortate, excluzînd amestecurile de baterii uzate din Lista B incluse în Categoriile deșeurilor periculoase (vezi anexa nr.1 la prezenta hotărîre) concentrații suficiente, care să le confere oricare dintre caracteristicile conținute în Anexa III.
Alte forme de deșeuri care pot conține sau pot fi contaminate cu mercur	
A2030	Catalizatori solizi uzați, cu excepția celor specificați în Lista B.
A2060	Cenuși volatile de la termocentralele pe bază de cărbune, conținînd substanțe din Categoriile deșeurilor periculoase în concentrații suficiente pentru a prezenta caracteristici din Anexa III, dar nu cele specificate în Lista B la poziția B 2050.
A3170	Reziduuri de la obținerea hidrocarburilor alifatice halogenate (cum ar fi clormetanul, diclorețanul, clorura de vinil, clorura de viniliden, clorura de alil și epiclorhidrina).

A4010	Deșeuri de la obținerea, prepararea și utilizarea produselor farmaceutice, dar nu cele specificate în Lista B.
A4020	Deșeuri spitalicești și similare, adică deșeuri provenind din practica medicală, activitățile de caritate, stomatologie, medicină veterinară sau practici similare, precum și deșeuri generate în spitale sau alte instituții în cadrul investigațiilor clinice, tratării pacienților sau activităților de cercetare.
A4030	Deșeuri de la obținerea, formarea și utilizarea substanțelor biocide și fitofarmaceutice, inclusiv deșeurile de pesticide și erbicide fără specificație, care sînt expirate sau improprii utilizării scontate.
A4080	Deșeuri de natură explozivă, dar nu cele specificate în Lista B.
A4160	Cărbune activ uzat, neinclus în lista B, cu excepția celui inclus în Lista B la poziția B 2060.
Y 2	Deșeuri rezultate din fabricarea și prelucrarea produselor farmaceutice
Y3	Deșeuri farmaceutice și ale produselor medicamentoase
Y4	Deșeuri rezultate din fabricarea și utilizarea biacidelor și produselor fitofarmaceutice
Y11	Reziduuri gudronate, provenite de la rafinarea, distilarea și orice alt tratament pirolitic al substanțelor organice
Y12	Deșeuri rezultate din producerea și utilizarea cernelurilor, coloranților, pigmentilor, lacurilor și vopselelor
Y46	Deșeuri municipale solide
Y 47	Reziduuri provenind de la incinerarea deșeurilor menajere
A4070	Deșeuri de la obținerea, formarea și utilizarea cernelurilor, coloranților, pigmentilor, vopselelor, lacurilor, emailurilor, exclusiv cele specificate în Lista B.
A4100	Reziduuri de la echipamentele pentru controlul poluării industriale și epurarea emisiilor de gaze industriale, cu excepția celor specificate în Lista B.
A4140	Deșeuri formate din sau conținând substanțe chimice fără specificație sau expirate, care corespund anumitor categorii de deșeuri periculoase interzise spre tranzitare prin teritoriul Republicii Moldova și prezintă anumite caracteristici descrise în Anexa III

*Sursa: Orientările tehnice privind mercurul prevăzute în Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora.
UNEP/CHW.12/5/Add.8/Rev.1*

Anexa nr.3
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Pictograme și codurile frazelor de pericol pentru deșeuri de mercur

Recipiente pentru deșeurile de mercur și deșeuri care conțin sau sunt contaminate cu mercur au pictogramele de pericol relevante ale Sistemului global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice (GHS). Pictogramele trebuie să fie tipărite vizibil, lizibil și durabil.



GHS06

Toxicitate acută



GHS08

Pericol pentru sănătate



GHS09

Pericol pentru mediu



GHS05

Coroziv

Codurile frazelor de pericol pentru deșeurile din mercur și deșeuri care conțin sau sunt contaminate cu mercur includ:

Element	Nr. index	Identificarea chimică internațională	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Hg	080-002-00-6	compuși anorganici ai mercurului cu excepția sulfurii de mercur și a celor specificați în altă parte în prezenta anexa	Acute Tox. 2 * Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 * STOT RE 2 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H300 H373 ** H400 H410

Anexa nr.4
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Operațiuni de valorificare pentru deșeurile de mercur

R4	Reciclarea/recuperarea metalelor și compușilor metalici.
R5	Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice. Aceasta include și tehnologiile de curățare a solului care au ca rezultat operațiuni de valorificare a solului și de reciclare a materialelor de construcție anorganice
R8	Valorificarea componentelor catalizatorilor
R12	Schimbul de deșeuri pentru supunere la una din operațiunile R4, R5, R8 sau R13
R13	Stocarea deșeurilor destinat operațiunilor R4, R5, R8 sau R12

Anexa nr.5
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Operațiuni de eliminare pentru deșeurile de mercur

D5	Depozitele special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sînt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu etc.)
D9	Tratarea fizico-chimică
D12	Stocarea permanentă (de exemplu, plasarea de recipiente într-o mină etc.)
D13	Amestecarea anterioară prioritar operațiunilor de depozitare D5, D9, D12 sau D14.
D14	Reambalarea anterioară prioritar operațiunilor de depozitare D5, D9, D12, D13 sau D15
D15	Stocarea înaintea oricărei din operațiunile D5, D9, D12, D13 sau D14

;

Anexa nr.6
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

**Cerințe pentru depozitarea temporară a mercurului metalic pentru perioade
de peste un an**

- mercurul metalic se depozitează separat de alte deșeuri;
- containerele se depozitează în bazine de colectare îmbrăcate în mod corespunzător, astfel încât să nu prezinte crăpături sau deschizături și să fie impermeabile la mercurul metalic, având un volum adecvat pentru cantitatea de mercur depozitată;
- amplasamentul de depozitare trebuie prevăzut cu bariere naturale sau construite care să protejeze în mod adecvat mediul împotriva emisiilor de mercur și să aibă un volum adecvat pentru cantitatea de mercur depozitată;
- podelele amplasamentelor de depozitare trebuie să fie acoperite cu materiale izolante rezistente la mercur. Trebuie prevăzută o pantă dotată cu un bazin de colectare;
- amplasamentul de depozitare trebuie echipat cu un sistem de protecție împotriva incendiilor;
- depozitarea containerelor se efectuează astfel încât accesul la toate containerele să fie ușor de realizat.

Anexa nr.7
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Cerințe specifice referitoare la mercurul metalic

A. Compoziția mercurului

Mercurul metalic trebuie să respecte următoarele caracteristici:

- conținut de mercur mai mare de 99,9 % din greutate;
- absența oricăror impurități care ar putea coroda oțelul carbon sau oțelul inoxidabil (de exemplu, soluția de acid azotic, soluțiile de cloruri de sodiu).

B. Depozitarea în containere

Containerele utilizate pentru depozitarea mercurului metalic trebuie să fie rezistente la coroziune și la șocuri. Prin urmare, trebuie evitate sudurile. Containerele trebuie să respecte în special următoarele caracteristici:

- materialul din care este realizat containerul: oțel carbon (minimum ASTM A36) sau oțel inoxidabil (AISI 304, 316L);
- containerele trebuie să fie etanșe la gaze sau lichide;
- partea exterioară a containerului trebuie să fie rezistentă la condițiile de depozitare;
- modelul de container trebuie să treacă testul de cădere și testul de etanșeitate, conform capitolelor 6.1.5.3 și 6.1.5.4 din Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase, Manualul de teste și criterii. Procentul maxim de umplere a rezervorului trebuie să fie de 80 % în volum, pentru a garanta că există suficient ulaj și pentru a se asigura că nu pot apărea nici scurgeri, nici deformări permanente ale containerului rezultate în urma unei expansiuni a lichidului cauzate de temperaturi ridicate.

C. Proceduri de acceptare

Sunt acceptate doar containerele însoțite de un certificat care respectă cerințele prevăzute de prezenta secțiune. Procedurile de acceptare trebuie să respecte următoarele:

- este acceptat doar mercurul metalic care îndeplinește criteriile minime de acceptare stabilite mai sus;
- containerele trebuie inspectate vizual înainte de depozitare. Containerele deteriorate, corodate sau cele care prezintă scurgeri nu sunt acceptate;
- containerele trebuie să poarte o ștampilă indelebilă (realizată prin ștanțare), care să menționeze numărul de identificare al containerului, materialul de construcție, greutatea la gol, datele de identificare ale producătorului și data construcției;
- containerele trebuie să poarte o placă, fixată permanent, care să indice numărul de identificare al certificatului.

D. Certificat emis de producătorul de deșeuri sau, în lipsa acestuia, de persoana responsabilă cu gestionarea deșeurilor.

Certificatul menționat în subsecțiunea C include următoarele elemente:

- denumirea și adresa producătorului de deșeuri;

- denumirea și adresa responsabilului cu umplerea;
- locul și data umplerii;
- cantitatea de mercur;
- puritatea mercurului și, după caz, o descriere a impurităților, inclusiv raportul analitic;
- confirmarea faptului că containerele au fost utilizate exclusiv pentru transportul/depozitarea mercurului;
- numerele de identificare ale containerelor;
- orice observație specifică.

Anexa nr.8
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Cerințe în materie de monitorizare, inspectare și situații de urgență

În amplasamentul de depozitare se instalează un sistem de monitorizare continuă a vaporilor de mercur, cu o sensibilitate de cel puțin $0,02 \text{ mg de mercur/m}^3$. Senzorii trebuie poziționați la nivelul solului și la nivelul capului. Acest sistem include un sistem de alarmă vizuală și acustică. Întreținerea sistemului se face anual.

Amplasamentul de depozitare și containerele trebuie inspectate vizual de o persoană autorizată, cel puțin o dată pe lună. În cazul în care sunt detectate scurgeri, operatorul trebuie să ia imediat toate măsurile necesare pentru a evita orice emisie de mercur în mediu și a restabili siguranța condițiilor de depozitare a mercurului.

La amplasamentul de depozitare sunt disponibile Planuri de intervenție pentru situații de accident și echipamente de protecție adecvate pentru manipularea mercurului metalic.

Anexa nr.9
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Elementele unui Plan de intervenție

1. Elementele principale ale unui Plan de intervenție pentru situații de accident, includ:

- a) identificarea pericolelor potențiale;
- b) legislația care reglementează situațiile de urgență și planuri de răspuns;
- c) acțiuni care trebuie întreprinse în situații de urgență;
- d) măsuri de atenuare;
- e) plan de instruire personal;
- f) obiective de comunicare (servicii de pompieri, poliție, comunități învecinate, locale, autorități publice centrale și locale etc.);
- g) modele măsuri de intervenție în caz de urgență,
- h) achiziție și testarea echipamentelor necesare pentru intervenție în caz de urgență.

2. În cazul în care se înregistrează o situație de accident, conform recomandărilor Ghidului tehnic al Convenției de la Basel, se vor urma pașii:

- Pasul 1. Investigarea amplasamentului contaminat;
- Pasul 2. Evacuarea oamenilor din apropiere, inclusiv alte resurse și echipamente;
- Pasul 3. Solicitarea intervenției echipei de răspuns la situații de urgență;
- Pasul 4. Izolarea suprafeței supuse deversării sau scurgerii pe o suprafață de cel puțin 50 de metri în toate direcțiile;
- Pasul 5. În caz de incendiu, se va utiliza un stingător de incendiu potrivit tipului de foc, cu excepția apei.

3. Pentru a evita situații de risc sau accident, inclusiv remedia din timp orice daune cu posibilitatea de a identifica alternativa cea mai potrivită de management ecologic a deșeurilor de mercur, se recomandă implementarea unui *Program de monitorizare a deșeurilor de mercur*, utilizând standarde pentru analiza chimică a mercurului în deșeuri prezentate în Tabelul nr.1

Tabelul nr.1. Listă neexhaustivă a metodelor și a standardelor CEN pentru analiza chimică a mercurului în deșeuri

Obiectiv	Metoda utilizată
Pentru a determina mobilitatea de mercur în deșeuri	EN 12457-1:2002 Caracterizarea deșeurilor. Levigare. Test de verificare a conformității pentru levigarea deșeurilor granulare și a nămolurilor. Test cu o etapă pe șarjă la un raport lichid-solid de 2 l/kg pentru materiale cu conținut ridicat de solid și cu dimensiunea particulei sub 4 mm (fără sau cu reducerea dimensiunii)
	EN 13656:2002 Caracterizarea deșeurilor. Dezagregarea prin microunde cu amestec de acizi fluorhidric (HF), azotic (HNO ₃) și clorhidric (HCl) pentru determinarea ulterioară a elementelor
	EN 13657:2002 Caracterizarea deșeurilor. Dezagregarea pentru determinarea ulterioară a elementelor solubile în apă regală
Pentru a determina concentrații de mercur în deșeuri	EN 15309:2007 Caracterizarea deșeurilor și a solurilor. Determinarea compoziției elementare prin fluorescență de raze X

Sursa: Orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr.124/1 din 09.04.2017

Anexa nr.10
la Regulamentul pentru gestionarea
ecologică a deșeurilor de mercur

Listă produse alternative la produsele existente cu conținut de mercur

Categorie produs	Utilizare/aplicare specifică	Alternative fără mercur
Baterii	Baterii nasture, oxid de argint	
	Baterii nasture, zinc-aer	
	Mangan alcalin (dioxid de mangan)	
	Oxid de mercur	Unități fără mercur
	Baterii nasture, oxid de mercur	
	Baterii nasture, zinc carbon	
Dispozitive electrice/electronice	Comutator de înclinare/vibrații	Capacitiv, electrolitic, mecanic, bilă metalică, potențiomtru, solid-state
	Comutator plutitor	Aliaj, capacitate, conductivitate, releu reed uscat magnetic, mecanic, bilă metalică, optică, transmițător de presiune, sonic,/ultrasonic, termic
	Presostat	Mecanice, solid-state
	Comutator de temperatură	Mecanice, solid-state
	Releu de deplasare	
	Releu Wetted reed	Releu reed magnetic uscat, electromecanic, hibrid (electromecanic si solid), redresor controlat cu siliciu, in stare solida
	Releu de contact	
	Senzor de flacără	Sistem electronic de aprindere
	Termostat	Comutator digital, snap-switch
Dispozitive de măsurare	Sfigmomanometru	Aneroid, oscilometrie
	Termometru pentru febră	Digital, lichid în sticlă
	Termometru non-febră	Bi-metal, digital, infraroșu, lichid în sticlă
	Higrometru/Psihometru	Digital, spirit-filled
	Barometru	Aneroid, digital
	Manometru	Aneroid, digital, meedle/bourdon
	Debitmetru	Actionare digitala cu bile
	Pirometru	Digital, optic
	Hidrometru	Spirit-filled
Lămpi/iluminat	Fluorescent liniar	LED liniar
	Fluorescent compact	LED, iluminare LED în cădere
	Descărcare de intensitate ridicată	Unități cu halogen, LED, fără mercur
	Unități de iluminare din spate pentru afișaje LCD	LED
	Mercur arc scurt	
	Neon	Nu există alternative cunoscute fără mercur
Amalgam dentar	Cimenturi și obturații dentare	Compozit, ionomer de sticlă, ionomer de rășină
Vopsele	Vopsele pentru interior/exterior (acetat de fenilmercuric, biocid)	Conservant non-mercur/microbian
Pesticide	Agricultural applications (organomercurial compounds, biocide)	Pesticide pe bază de non-mercur
Cosmetice	Produse pentru îngrijirea pielii (creme, săpunuri, loțiuni)	Conservant non-mercur/microbian

Sursa: UNEP