

HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006

privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

EMITENT: GUVERNUL

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 845 din 13 octombrie 2006

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al [art. 51 alin. \(1\) lit. b\) din Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#),

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

CAP. I

Dispoziții generale

SECȚIUNEA 1

Obiectul de reglementare și domeniul de aplicare

ART. 1

Prezenta hotărâre stabilește cerințele minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor, care provin sau pot proveni din efectele agenților chimici prezenți la locul de munca ori ca rezultat al oricărei activități profesionale care implica agenți chimici.

ART. 2

[Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#) se aplica în totalitate întregului domeniu prevăzut la art. 1.

ART. 3

În cazul prezentei substanțelor cancerigene și mutagene la locul de munca, prevederile prezentei hotărâri se aplica cu respectarea prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de munca.

ART. 4

(1) Cerințele minime de securitate și sănătate în munca prevăzute de prezenta hotărâre se aplica în cazul în care agenții chimici periculoși sunt prezenți sau pot fi prezenți la locul de munca, cu respectarea prevederilor privind măsurile de protecție împotriva radiațiilor ionizante aplicabile agenților chimici, conform legislației naționale elaborate de Comisia Nationala pentru Controlul Activităților Nucleare, în temeiul [Legii nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranța, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, și armonizate cu directivele adoptate în conformitate cu Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice.

(2) La transportul agenților chimici periculoși, prevederile prezentei hotărâri se aplica cu respectarea dispozițiilor mai favorabile protecției sănătății și securității lucrătorilor în munca din legislația națională armonizată cu:

a) Directiva 96/49/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la transportul feroviar de mărfuri periculoase, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 235/1996; din [Ordonanța Guvernului nr. 49/1999](#) privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 788/2001](#); [Hotărârea Guvernului nr. 323/2000](#) privind stabilirea componentei, atribuțiilor și regulamentului de organizare și funcționare ale Comitetului interministerial pentru transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 891/2003](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.224/2004](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordonanța Guvernului nr. 7/2005](#) pentru aprobarea Regulamentului privind transportul pe căile ferate din România, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 110/2006](#); și [Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 644/2005](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată;

b) Directiva 2002/59 privind crearea unui sistem comunitar de urmărire și de informarea traficului navelor și de abrogare a Directivei Consiliului 93/75/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 208/2002; din [Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 389/2006](#) pentru aprobarea sistemului de inspecții obligatorii la navele de tip feribot Ro-Ro, precum și la navele de pasageri de mare viteză care operează în serviciu regulat;

c) Directiva 94/55/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la transportul rutier al mărfurilor periculoase, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 319/1994; din [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 109/2005](#) privind transporturile rutiere, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 102/2006](#); [Ordonanța Guvernului nr. 48/1999](#) privind transportul rutier al mărfurilor periculoase, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 122/2002](#) și prin [Hotărârea Guvernului nr. 1.374/2000](#) pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizată în traficul intern a prevederilor Acordului european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (A.D.R.), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957, la care România a aderat prin [Legea nr. 31/1994](#), cu modificările și completările ulterioare;

d) codul IMDG - codul maritim internațional al mărfurilor periculoase în vigoare, Codul IBC - lista internațională a Organizației Maritime Internaționale, denumită în continuare OMI, cu reglementările referitoare la construcția și echipamentul navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac și Codul IGC - lista internațională a OMI, cu reglementările referitoare la construcția și echipamentul navelor care transporta gaze lichefiate în vrac;

e) Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare și Regulamentul privind transportul intern al substanțelor periculoase pe Rin, astfel cum sunt incluse în dreptul comunitar;

f) instrucțiunile tehnice pentru transportul mărfurilor periculoase în condiții de siguranță, emise de Organizația Internațională a Aviației Civile.

SECȚIUNEA a 2-a Definiții

ART. 5

În înțelesul prezentei hotărâri, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

1. agent chimic - orice element sau compus chimic, singur ori în amestec, în stare naturală sau fabricat, utilizat ori eliberat, inclusiv sub forma de deșeuri, prin orice activitate profesională, fie ca este produs intenționat sau nu, fie ca este introdus pe piața ori nu;

2. agent chimic periculos:

a) orice agent chimic care întrunește criteriile de clasificare ca substanța periculoasă în conformitate cu anexa nr. 1 la Normele metodologice de aplicare a [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000](#) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin [Hotărârea Guvernului nr. 490/2002](#), cu modificările și completările ulterioare, fie ca acea substanță este clasificată în temeiul hotărârii menționate sau nu, cu excepția substanțelor care întrunesc numai criteriile de clasificare ca substanțe periculoase pentru mediu;

b) orice agent chimic care întrunește criteriile de clasificare ca preparat periculos în sensul Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin [Hotărârea Guvernului nr. 92/2003](#), fie ca acel preparat este clasificat în temeiul hotărârii menționate sau nu, cu excepția acelor preparate care întrunesc numai criteriile de clasificare ca preparate periculoase pentru mediu;

c) orice agent chimic care, deși nu întrunește criteriile de clasificare ca fiind periculos în conformitate cu prevederile menționate la lit. a) și b), poate prezenta un risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor datorită proprietăților sale fizico-chimice, chimice sau toxicologice și a modului în care este utilizat sau este prezent la locul de muncă, inclusiv orice agent chimic căruia i s-a atribuit o valoare limită de expunere profesională potrivit prevederilor art. 6-10;

3. activitate care implică agenți chimici - orice proces de muncă în care sunt utilizați sau se intenționează să se utilizeze agenți chimici, în orice proces, inclusiv producerea, manipularea, depozitarea, transportul ori eliminarea și tratarea, sau orice asemenea proces de muncă din care rezulta agenți chimici;

4. valoare limita de expunere profesională - dacă nu se specifica altfel, limita mediei ponderate în funcție de timp a concentrației unui agent chimic în aerul zonei în care respira un lucrator, pentru o perioada de referinta specificată, pentru 8 ore sau pentru un termen scurt de maximum 15 minute;

5. valoare limita biologica - limita concentrației, în mediul sau biologic de referinta, a unui agent chimic relevant, a metabolitului sau ori a unui indicator al efectului;

6. supraveghere a sănătății - evaluarea medicală a unui lucrator pentru a se determina starea sănătății aceluși individ, în relatie cu expunerea la agenți chimici specifici în munca;

7. pericol - proprietatea intrinseca, cu potențial de a dăuna, a unui agent chimic;

8. risc - probabilitatea ca potențialul de a dăuna sa producă efecte în condițiile utilizării și/sau expunerii.

ART. 6

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei informează organizațiile lucrătorilor și ale angajatorilor cu privire la valorile limita de referinta privind expunerea profesională, care sunt stabilite la nivelul Comisiei Europene.

SECȚIUNEA a 3-a

Valori limita de expunere profesională și valori limita biologice

ART. 7

(1) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivelul Uniunii Europene o valoare limita de referinta privind expunerea profesională, se stabilește o valoare limita obligatorie nationala de expunere profesională, ținând cont de valoarea limita existenta la nivel comunitar.

(2) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivel comunitar o valoare limita obligatorie de expunere profesională, se stabilește o valoare limita obligatorie nationala de expunere profesională corespondenta, ținând cont, în acest sens, de valoarea limita comunitara, fără a o depăși.

(3) Valorile limita obligatorii naționale de expunere profesională ale agenților chimici, prevăzute la alin. (1) și (2), reflecta factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de munca și sunt prevăzute în anexa nr. 1. Aceste valori limita se stabilesc potrivit art. 44 și, împreună cu datele științifice și tehnice relevante, sunt comunicate Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

ART. 8

(1) Pentru orice agent chimic pentru care se stabilește o valoare limita biologica obligatorie la nivel comunitar, se stabilește o valoare limita biologica obligatorie nationala, bazată pe valoarea limita a Uniunii Europene, fără sa o depășească.

(2) Valorile limita biologice obligatorii naționale, prevăzute la alin. (1), se stabilesc pe baza unei evaluări științifice și a tehnicilor de măsurare disponibile, reflecta

factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de munca și sunt prevăzute în anexa nr. 2. Aceste valori limita se stabilesc potrivit art. 44 și, împreună cu datele științifice și tehnice relevante, sunt comunicate Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

ART. 9

În cazul în care sunt revizuite sau introduse, după caz, valorile limita naționale pentru un agent chimic prevăzute la art. 7 și 8, Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei informează Comisia Europeană și statele membre despre acest lucru și despre datele științifice și tehnice relevante.

ART. 10

Metode standardizate de măsurare și evaluare a concentrațiilor din aer la locul de munca în legatura cu valorile limita de expunere profesională se stabilesc în conformitate cu recomandările practice elaborate de Comisia Europeană.

CAP. II

Obligațiile angajatorilor

SECȚIUNEA 1

Determinarea și evaluarea riscului implicat de agenții chimici periculoși

ART. 11

(1) În îndeplinirea obligației sale de a asigura sănătatea și securitatea lucrătorilor în cadrul oricărei activități care implica agenți chimici periculoși, angajatorul ia măsurile preventive necesare, prevăzute la [art. 7 alin. \(1\)-\(3\) din Legea nr. 319/2006](#), și include măsurile prevăzute în prezenta hotărâre.

(2) Angajatorul trebuie să se asigure că riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesul de munca, indus de un agent chimic periculos, este eliminat sau redus la minimum. Este obligatorie respectarea valorilor limita de expunere profesională la agenți chimici în mediul de munca, prevăzute în anexa nr. 1, și valorile limita biologice tolerabile de lucrători, prevăzute în anexa nr. 2, cu menținerea concentrațiilor agenților chimici la cel mai scăzut nivel posibil.

(3) Valorile limita prevăzute la alin. (1) reprezintă valori maxime admise.

ART. 12

(1) Angajatorul, în îndeplinirea obligațiilor stabilite în art. 7 alin. (4) și în [art. 12 alin. \(1\) din Legea nr. 319/2006](#), trebuie să determine existența oricărui agent chimic periculos la locul de munca.

(2) În cazul în care se constată prezenta agenților economici periculoși la locul de munca, angajatorul trebuie să evalueze orice risc referitor la securitatea și sănătatea lucrătorilor, care decurge din prezenta acestor agenți chimici, luând în considerare:

a) proprietățile lor periculoase;

b) informațiile puse la dispoziție de furnizor referitoare la securitatea și sănătatea lucrătorilor, cum ar fi fișele tehnice de securitate, în conformitate cu prevederile [Hotărârii Guvernului nr. 490/2002](#), cu modificările și completările ulterioare;

c) nivelul, tipul și durata expunerii;

d) condițiile în care se desfășoară lucrul în prezenta unor astfel de agenți, inclusiv cantitățile acestora;

e) valorile limita de expunere profesională sau valorile limita biologice naționale;

f) efectul măsurilor preventive luate sau care urmează să fie luate;

g) concluziile care rezulta în urma supravegherii stării de sănătate deja efectuate, atunci când sunt disponibile.

(3) Angajatorul trebuie să obțină informații suplimentare necesare pentru evaluarea riscului de la furnizorul agenților chimici periculoși sau din alte surse disponibile. Dacă este cazul, aceste informații trebuie să conțină evaluarea specifică privind riscul pentru utilizatori, stabilit pe baza prevederilor legislației naționale aplicabile, armonizată cu legislația comunitară cu privire la agenții chimici.

[ART. 13](#)

Angajatorul trebuie să se afle în posesia unei evaluări a riscului, în conformitate cu [art. 12 din Legea nr. 319/2006](#), și să identifice ce măsuri trebuie luate potrivit art. 12-24.

[ART. 14](#)

(1) Evaluarea riscului trebuie însoțită de documente prezentate într-o formă adecvată, în conformitate cu legislația și practica națională, și poate include o justificare a angajatorului referitoare la faptul că natura și amploarea riscurilor datorate agenților chimici nu necesită o altă evaluare detaliată a riscului.

(2) Evaluarea riscului se actualizează, în special, dacă s-au produs schimbări semnificative din cauza cărora evaluarea ar fi depășită sau atunci când rezultatele supravegherii stării de sănătate fac necesar acest lucru.

(3) În evaluarea riscului trebuie incluse și anumite activități în cadrul întreprinderii sau al unității, cum ar fi întreținerea, în timpul căreia este previzibilă apariția unui risc de expunere semnificativ sau care, din alte cauze, pot avea efecte vătămătoare pentru securitate și sănătate, chiar după ce au fost luate toate măsurile tehnice.

(4) În cazul activităților care implică expunerea la mai mulți agenți chimici periculoși, riscul trebuie evaluat pe baza riscului prezentat de toți acești agenți chimici în combinație.

[ART. 15](#)

În cazul unei activități noi care implică agenți chimici periculoși, procesul de muncă trebuie să înceapă numai după ce a fost realizată o evaluare a riscului acelei activități și după luarea măsurilor de prevenire identificate ca necesare.

[ART. 16](#)

Ghidurile practice care detaliază prevederile referitoare la evaluarea riscurilor și la aplicarea măsurilor de prevenire pentru diminuarea acestora vor fi elaborate în conformitate cu recomandările practice ale Comisiei Europene.

SECȚIUNEA a 2-a

Principii generale pentru prevenirea riscurilor asociate cu agenții chimici periculoși și pentru aplicarea prezentei hotărâri potrivit evaluării de risc

ART. 17

Angajatorul este obligat să ia măsuri de eliminare sau de reducere la minimum a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesele de muncă în care sunt implicați agenți chimici periculoși, în special prin:

a) proiectarea și organizarea sistemelor de lucru la locul de muncă;

b) dotarea cu echipament corespunzător pentru lucrul cu agenții chimici, elaborarea și implementarea procedurilor de întreținere, care să asigure securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesul de muncă;

c) reducerea la minimum a numărului de lucrători expuși sau care pot fi expuși;

d) reducerea la minimum a duratei și intensității de expunere;

e) măsuri corespunzătoare de igienă;

f) reducerea cantității de agenți chimici prezenți la locul de muncă la nivelul minim necesar pentru tipul de activitate respectivă;

g) proceduri adecvate de lucru care includ în special reglementări tehnice privind manipularea, depozitarea și transportul în condiții de siguranță la locul de muncă ale agenților chimici periculoși și ale deșeurilor care conțin asemenea agenți chimici.

ART. 18

(1) Dacă rezultatele evaluării riscurilor prevăzute la art. 12 indică prezența unui risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, se aplică măsurile specifice de protecție, prevenire și supraveghere prevăzute la art. 19-29 și la art. 38-42 din prezenta hotărâre.

(2) Dacă rezultatele evaluării riscurilor, conform art. 12, arată că datorită cantității de agent chimic periculos prezent la locul de muncă există doar un risc redus pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, iar măsurile luate în conformitate cu art. 11 alin. (1), art. 17 și art. 20 alin. (4) sunt suficiente pentru a diminua acel risc, atunci prevederile art. 19-29 și 38-42 nu se aplică.

SECȚIUNEA a 3-a

Măsuri specifice de protecție și prevenire

ART. 19

Angajatorul va asigura ca riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor cauzat de prezenta la locul de munca a unui agent chimic periculos este eliminat sau redus la minimum.

ART. 20

(1) În aplicarea art. 9 se recurge de preferință la substituție, prin care angajatorul evita utilizarea unui agent chimic periculos, înlocuindu-l cu un agent sau proces chimic care, în condițiile utilizării, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, după caz.

(2) Atunci când tipul activității nu permite eliminarea riscului prin substituție, ținând cont de activitatea și evaluarea riscului prevăzute la art. 12-16, angajatorul asigura reducerea la minimum a riscului prin aplicarea măsurilor de protecție și prevenire.

(3) În ordinea priorității, măsurile prevăzute la alin. (2) includ:

a) proiectarea unor procese de munca și control tehnic adecvate și utilizarea echipamentelor și materialelor potrivite, astfel încât să se evite sau să se reducă la minimum emiterii de agenți chimici periculoși care pot prezenta un risc pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor la locul de muncă;

b) aplicarea unor măsuri de protecție colectivă la sursa riscului, cum ar fi ventilația adecvată și măsurile potrivite de organizare;

c) aplicarea unor măsuri de protecție individuală, inclusiv asigurarea echipamentului individual de protecție, dacă expunerea nu poate fi prevenită prin alte mijloace.

(4) Ghidurile practice pentru aplicarea măsurilor de protecție și prevenire în vederea reducerii riscului sunt elaborate potrivit art. 43.

ART. 21

Măsurile prevăzute la art. 20 sunt completate cu cele de supraveghere a stării de sănătate, conform art. 38-42, dacă natura riscului o cere.

ART. 22

Dacă nu demonstrează clar prin alte mijloace de evaluare ca, în conformitate cu art. 20, au fost luate măsuri adecvate de prevenire și protecție, angajatorul efectuează măsurările necesare ale agenților chimici care pot prezenta un risc pentru sănătatea lucrătorului la locul de muncă, în mod regulat și ori de câte ori se produce vreo schimbare a condițiilor care pot afecta expunerea lucrătorilor la agenți chimici, în special cu privire la valorile limita de expunere profesională.

ART. 23

(1) În îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 12-16 sau care decurg, pe cale de consecință, din acestea, angajatorul ține seama de rezultatele procedurilor prevăzute la art. 22.

(2) În situația în care o valoare limită de expunere profesională stabilită efectiv la nivel național a fost depășită, angajatorul ia măsuri imediat, ținând cont de natura acelei

limite, pentru a remedia situația prin aplicarea măsurilor preventive și de protecție.

ART. 24

(1) Pe baza evaluării globale și a principiilor generale pentru prevenirea riscurilor prevăzute la art. 11 alin. (1), art. 12-18 și la art. 20 alin. (4) angajatorul ia măsuri tehnice și/sau organizatorice potrivite cu natura operațiunii, inclusiv depozitarea, manipularea și separarea agenților chimici incompatibili, asigurând protecția lucrătorilor împotriva riscurilor care decurg din proprietățile fizico-chimice ale agenților chimici.

(2) Informațiile prevăzute la alin. (1) sunt luate, în ordinea priorității, în special, pentru:

a) a preveni prezenta la locul de munca a concentrațiilor periculoase ale substanțelor inflamabile sau a cantităților periculoase de substanțe chimice instabile, în cazul în care natura muncii permite acest lucru;

b) a evita prezenta surselor de aprindere care pot da naștere unor incendii și explozii sau a condițiilor nefavorabile care pot determina ca substanțele chimice instabile ori amestecurile de substanțe să genereze efecte fizice dăunătoare; și

c) a diminua efectele negative pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor în caz de incendiu sau explozie, din cauza aprinderii substanțelor inflamabile, ori efectele fizice dăunătoare care decurg din prezenta substanțelor chimice instabile sau a amestecurilor de substanțe.

(3) Echipamentul de lucru și sistemele protectoare asigurate de angajator pentru protecția lucrătorilor trebuie să fie conforme cu prevederile legislației aplicabile cu privire la proiectare, producție și livrare, avându-se în vedere asigurarea sănătății și securității.

(4) Măsurile tehnice și/sau organizatorice luate de angajator trebuie să ia în considerare și să fie conforme cu clasificarea grupelor de echipamente în categorii prevăzută în anexa nr. I la [Hotărârea Guvernului nr. 752/2004](#) privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, cu modificările ulterioare.

(5) Angajatorul ia măsuri pentru a asigura un control adecvat al instalațiilor, echipamentelor și mașinilor sau pentru a pune la dispoziție echipamentul de eliminare a exploziilor ori de reducere a presiunii care ar putea genera o explozie.

SECȚIUNEA a 4-a

Măsuri aplicabile în cazul producerii de accidente, incidente sau urgente

ART. 25

În vederea protejării securității și sănătății lucrătorilor împotriva accidentelor, incidentelor și urgentelor legate de prezenta unor agenți chimici periculoși la locul de munca, cu respectarea obligațiilor prevăzute la [art. 10 și 11 din Legea nr.](#)

[319/2006](#), angajatorul stabilește măsuri sau planuri de acțiune care pot fi aplicate atunci când se produce un asemenea eveniment, astfel încât să fie luate măsurile adecvate. Aceste măsuri sau planuri de acțiune trebuie să includă orice exercitii de protecție adecvate, care vor fi efectuate la intervale regulate, precum și asigurarea mijloacelor adecvate de prim ajutor.

ART. 26

(1) În cazul în care are loc unul dintre evenimentele prevăzute la art. 25, angajatorul ia imediat măsuri pentru a reduce efectele evenimentului și a informa lucrătorii interesați.

(2) Pentru a readuce situația la normal, angajatorul trebuie:

- a) să aplice măsurile necesare pentru remedierea situației cât mai rapid posibil;
- b) să permită să lucreze în zona afectată numai lucrătorilor care sunt indispensabili pentru efectuarea reparațiilor și a altor operațiuni necesare.

ART. 27

(1) Lucrătorilor cărora li se permite să lucreze în zona afectată li se asigură îmbrăcăminte de protecție potrivită, echipament individual de protecție, echipament special de securitate și instalațiile pe care trebuie să le utilizeze, atât timp cât situația se menține.

(2) Situația prevăzută la art. 25 nu trebuie să devină permanentă.

(3) Persoanelor neprotejate nu li se permite să rămână în zona afectată.

ART. 28

Cu respectarea prevederilor [art. 10 și 11 din Legea nr. 319/2006](#), angajatorul ia măsurile necesare pentru a asigura sistemul de avertizare și alte sisteme de comunicare necesare pentru a semnaliza existența unui risc crescut pentru securitate și sănătate, pentru a permite o reacție adecvată și pentru a întreprinde imediat acțiuni de remediere, precum și operațiuni de asistență, evacuare și salvare, dacă este nevoie.

ART. 29

(1) Angajatorul asigură disponibilitatea informațiilor cu privire la măsurile aplicabile în caz de urgență, care implică agenți chimici periculoși.

(2) Serviciile interne și externe competente în caz de accident și urgență au acces la informațiile prevăzute la alin.

(1).

(3) Informațiile prevăzute la alin. (1) includ:

- a) notificarea prealabilă a pericolelor legate de activitatea profesională;
- b) măsurile de identificare a pericolelor;
- c) măsurile de precauție și procedurile pertinente, astfel încât serviciile de urgență să își poată pregăti propriile proceduri de intervenție și măsuri de precauție; și
- d) toate informațiile disponibile cu privire la pericolele concrete care apar sau pot apărea atunci când se produce un accident ori o situație de urgență;

e) informații despre măsurile de aplicare a acestui articol.

SECȚIUNEA a 5-a

Informarea și instruirea lucrătorilor

ART. 30

(1) Cu respectarea prevederilor [art. 18, 22 și 23 din Legea nr. 319/2006](#), angajatorul se asigura ca lucrătorilor sau reprezentanților acestora li se furnizează:

a) datele obținute în baza prevederilor art. 12-16 și informații suplimentare ori de câte ori schimbări majore la locul de munca determina o modificare a acestor date;

b) informații despre agenții chimici periculoși prezenți la locul de munca, cum ar fi denumirea acestor agenți, riscurile pentru securitate și sănătate, valorile limita de expunere profesională, și prevederi legale;

c) instruire și informare privind precauțiile necesare și acțiunile ce trebuie întreprinse pentru a se proteja pe ei înșiși și pe alți lucrători la locul de munca;

d) acces la orice fișă tehnică de securitate, asigurat de către furnizor în conformitate cu cap. VIII din Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin [Hotărârea Guvernului nr. 92/2003](#).

(2) Angajatorul se asigura ca informația transmisă lucrătorilor sau reprezentanților acestora este:

a) furnizată într-un mod potrivit cu rezultatul evaluării de risc prevăzute la art. 12-16. Acesta poate merge de la comunicare orală până la instruirea și pregătirea individuală susținute cu informații scrise, în funcție de natura și gradul de risc indicate de evaluarea cerută de dispozițiile alin. (1);

b) actualizată astfel încât să țină cont de modificarea condițiilor.

ART. 31

În cazul în care containerele și conductele pentru agenți chimici periculoși folosiți la locul de munca nu sunt marcate în conformitate cu legislația națională privind etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și semnalizarea de securitate la locul de munca lipsește sau este necorespunzătoare, angajatorul, cu respectarea derogărilor prevăzute în legislația menționată, ia măsuri astfel încât conținutul containerelor și conductelor, precum și natura acestui conținut să poată fi identificate clar.

ART. 32

Angajatorii pot obține, la cerere, de la producător, furnizor sau de la oricare alta persoană care deține legal, toate informațiile despre agenții chimici periculoși, necesare pentru aplicarea [art. 12, în măsura în care Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 200/2000](#) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 451/2001](#), cu modificările și completările ulterioare, și [Legea nr. 360/2003](#)

privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare, nu prevăd obligația de a asigura informații.

ART. 33

Consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților acestora privind problemele reglementate de prezenta hotărâre au loc potrivit [art. 18-20 din Legea nr. 319/2006](#).

CAP. III

Interdicții. Supravegherea stării de sănătate

SECȚIUNEA I

Interdicții

ART. 34

Este interzisă producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de munca a agenților chimici prevăzuți în anexa nr. 3, în condițiile prevăzute în aceasta anexa pentru a preveni expunerea lucrătorilor la riscurile pentru sănătate pe care le pot prezenta anumiti agenți chimici și/sau anumite activități care implica agenți chimici.

ART. 35

(1) Se pot permite exceptari de la cerințele art. 34 în următoarele situații:

- a) pentru scopul exclusiv al cercetării științifice și testării, inclusiv al analizării;
- b) pentru activitățile menite să elimine agenții chimici care sunt prezenți sub forma de produse secundare sau deșeuri;
- c) pentru producerea agenților chimici prevăzuți la art. 34 pentru a fi folosiți ca produse intermediare și pentru utilizarea lor în acest mod.

(2) Expunerea lucrătorilor la agenții chimici prevăzuți în art. 34 trebuie să fie prevenită, în special prin măsuri care prevăd că producerea și cea mai rapidă utilizare a acestor agenți chimici ca produse intermediare trebuie să aibă loc într-un sistem închis unic, din care agenții chimici respectivi pot fi scoși numai în măsura în care acest lucru este necesar pentru monitorizarea procesului sau întreținerea sistemului.

ART. 36

Când se permit derogări în temeiul art. 34, Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei cere angajatorului să prezinte următoarele date:

- a) motivul pentru care se solicită derogarea;
- b) cantitatea de agent chimic ce va fi folosită anual;
- c) activitățile și/sau reacțiile sau procesele implicate;
- d) numărul lucrătorilor care pot fi implicați;
- e) măsurile de persecuție prevăzute pentru a se proteja securitatea și sănătatea lucrătorilor implicați;
- f) măsurile tehnice și organizatorice luate pentru a preveni expunerea lucrătorilor.

ART. 37

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei împreună cu Ministerul Sănătății Publice pot fi inițiatori ai hotărârii care urmează să modifice lista interdicțiilor prevăzute la art. 34, pentru a include și alți agenți chimici sau alte activități, pe baza modificărilor aduse listei de interdicții stabilite de Consiliul Uniunii Europene.

SECȚIUNEA a 2-a
Supravegherea stării de sănătate

ART. 38

(1) Cu respectarea prevederilor [art. 26 și 27 din Legea nr. 319/2006](#), Ministerul Sănătății Publice introduce măsurile necesare pentru realizarea supravegherii adecvate a stării de sănătate a lucrătorilor pentru care rezultatele evaluării, prevăzute la art. 12-16, indica un risc pentru sănătate. Aceste măsuri, inclusiv cerințele specificate pentru dosarele de sănătate și expuneri, precum și disponibilitatea acestora, sunt introduse în conformitate cu prevederile legislației și practicii naționale.

(2) Supravegherea stării de sănătate, de ale carei rezultate se va ține seama la aplicarea măsurilor de prevenire la respectivul loc de muncă, se efectuează acolo unde se îndeplinesc simultan următoarele condiții:

a) expunerea lucrătorului la agentul chimic periculos este de așa natură încât se poate stabili o legătură între o boală identificabilă sau un efect negativ al expunerii asupra sănătății;

b) există posibilitatea ca boala sau efectul să apară în condițiile specifice de la locul de muncă al lucrătorului;

c) tehnica de investigare prezintă un risc scăzut pentru lucrători.

(3) Suplimentar față de prevederile alin. (1) și (2), pentru supravegherea stării de sănătate trebuie aplicate tehnici adecvate de detectare a semnelor bolii sau a efectului negativ al expunerii lucrătorului la agentul chimic periculos.

(4) În situația în care este stabilită o valoare limită biologică tolerabilă obligatorie, astfel cum se prevede în anexa nr. 2, supravegherea stării de sănătate este o cerință obligatorie în cazul desfășurării unei activități cu respectivul agent chimic periculos, potrivit metodelor din anexa respectivă.

(5) Lucrătorii trebuie să fie informați în legătură cu cerința prevăzută la alin. (4) înainte de a li se atribui sarcina care implică riscul de expunere la agentul chimic periculos indicat.

ART. 39

(1) Întrebuințarea carbonatului bazic de plumb - ceruza, a sulfatului de plumb și a tuturor produselor conținând acești pigmenti este interzisă în orice lucrare de vopsitorie, cu excepția vopsirii vagoanelor de cale ferată, a podurilor de cale ferată, a fundului dublu al vapoarelor, a picturii decorative. În aceste cazuri, carbonatul bazic de plumb, sulfatul de plumb și

produsele care conțin acești pigmenți vor fi utilizate sub forma de pasta sau de vopsea gata preparata.

(2) Este interzisă vopsirea prin pulverizare cu oxid (miniu) de plumb.

(3) Este interzisă munca tinerilor sub 18 ani sau a femeilor la lucrările de vopsit care comporta utilizarea carbonatului bazic de plumb, a sulfatului de plumb sau miniului de plumb și a tuturor produselor care conțin acești pigmenți.

ART. 40

Ministerul Sănătății Publice stabilește măsurile necesare pentru a se tine permanent evidenta actualizată a fiecărui lucrator a cărui stare de sănătate este supravegheată potrivit cerințelor art. 38.

ART. 41

(1) Dosarele medicale cu privire la starea de sănătate și expunere trebuie să conțină un rezumat al rezultatelor supravegherii stării de sănătate și al tuturor datelor reprezentative obținute prin monitorizarea expunerii persoanei respective la agentul chimic periculos.

(2) Monitorizarea biologică și cerințele conexe pot face parte din supravegherea stării de sănătate.

(3) Dosarele medicale cu privire la starea de sănătate și expunere trebuie ținute într-o formă corespunzătoare care să permită consultarea lor ulterioară, respectându-se cerința confidențialității.

(4) Copii ale dosarelor medicale sunt furnizate, la cerere, autorităților de sănătate publică județene și a municipiului București.

(5) Lucrătorul are acces, la cerere, la dosarele medicale de sănătate și expunere care îl privesc personal.

(6) În cazul în care o întreprindere își încetează activitatea, dosarele medicale de sănătate și expunere sunt puse la dispoziția autorităților de sănătate publică județene și a municipiului București.

ART. 42

(1) Lucrătorul este informat de medic sau de alta persoană cu calificarea necesară în legătura cu rezultatul care îl privește personal, furnizându-i-se și informații și recomandări cu privire la orice acțiune de supraveghere a stării de sănătate care trebuie să i se aplice după încetarea expunerii dacă în urma supravegherii stării de sănătate se constată ca:

a) un lucrator suferă de o boala identificabila sau de pe urma unui efect negativ asupra sănătății, pe care un medic sau un specialist în medicina muncii îl considera rezultatul expunerii la un agent chimic periculos la locul de munca;

sau

b) a fost depășită o valoare limita biologică obligatorie.

(2) În cazurile prevăzute la lit. a) și b) ale alin. (1), angajatorul realizează, simultan, următoarele:

a) revizuieste evaluarea riscului efectuată în baza art. 12;

b) revizuieste măsurile luate pentru eliminarea sau reducerea riscului conform art. 11 alin. (1) și art. 17-24;

c) tine seama de sfaturile specialistului în medicina muncii, ale altei persoane cu calificarea necesară sau ale autorității de sănătate publică județene și a municipiului București, autoritate competentă în aplicarea tuturor măsurilor necesare pentru a elimina sau reduce riscul conform art. 19-24, inclusiv de posibilitatea de a repartiza lucrătorul respectiv la un post de muncă în care nu există riscul expunerii în continuare;

d) continuă supravegherea stării de sănătate și revizuirea stării de sănătate a oricărui alt lucrător care a fost expus în același mod. În astfel de cazuri, medicul competent sau specialistul în medicina muncii ori autoritatea teritorială de sănătate publică implicată poate propune ca persoanele expuse să fie supuse unui examen medical.

ART. 43

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Sănătății Publice elaborează recomandări practice, cu referire la subiectele reglementate la art. 7-24 și la pct. 1 din anexa nr. 2, în conformitate cu recomandările practice elaborate de Comisia Europeană.

CAP. IV

Dispoziții finale

ART. 44

(1) Pe baza informațiilor disponibile privind agenții chimici, inclusiv a datelor științifice și tehnice care există, precum și a deciziilor Consiliului Uniunii Europene, valorile limită și ghidurile necesare în utilizare se stabilesc și, respectiv, se elaborează de către o comisie formată din reprezentanți ai Ministerului Sănătății Publice și ai Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, precum și din alți specialiști desemnați de către acestea, după caz.

(2) Comisia prevăzută la alin. (1) își elaborează propriul regulament de organizare și funcționare, care se aproba prin ordin comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei și al ministrului sănătății publice.

(3) Comisia prevăzută la alin. (1), când consideră necesar și în mod fundamentat, poate propune instituțiilor implicate și adoptarea altor dispoziții direct conexe.

ART. 45

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei împreună cu Ministerul Sănătății Publice asigură elaborarea reglementărilor și dispozițiilor administrative necesare pentru respectarea prezentei hotărâri.

ART. 46

(1) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei transmite Comisiei Europene textele dispozițiilor de drept intern deja adoptate sau în curs de adoptare în domeniul reglementat de prezenta hotărâre.

(2) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei informează Comisia Europeană la fiecare 5 ani în legătura cu

implementarea prezentei hotărâri, indicând punctele de vedere ale angajatorilor și ale lucrătorilor.

ART. 47

Anexele nr. 1-3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

*

Prezenta hotărâre transpune următoarele directive:

a) Directiva 98/24/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți chimici în munca (a paisprezecea directiva specifica în sensul articolului 16 paragraful 1 al Directivei 89/391/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 131 din 5 mai 1998;

b) Directiva 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici în timpul lucrului, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 177 din 5 iulie 1991;

c) Directiva 2000/39/CE de stabilire a primei liste de valori limita orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici la locul de munca, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 142 din 16 iunie 2000;

d) Directiva 2006/15/CE pentru stabilirea celei de a doua liste de valori limita orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE și pentru modificarea directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) L nr. 38 din 9 februarie 2006.

PRIM-MINISTRU
CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemnează:

Ministrul muncii,
solidarității sociale și familiei,
Gheorghe Barbu

Ministrul sănătății publice,
Gheorghe Eugen Nicolaescu

Ministrul integrării europene,
Anca Daniela Boagiu

București, 6 septembrie 2006.
Nr. 1.218.

ANEXA 1

VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE

de expunere profesională ale agenților chimici

T

Font 9

Valoare limita maxima					
Nr.	CAS		EINECS		Denumire
crt.	Termen scurt				
8 ore	(15 minute)				
mg/mc	ppm	mg/mc	ppm		
1.	75-07-0	200-836-8	Acetaldehida		
90	50	180	100		
2.	628-63-7	211-047-3	Acetat de amil		
300	56	500	94		
	626-38-0	210-946-8	Acetat de izoamil		
3.	140-11-4	205-399-7	Acetat de benzil		
50	8	80	13		
4.	112-07-2	203-933-3	Acetat de 2-butoxietil		
133	20	333	50	P	
5.	123-86-4	204-658-1	Acetat de butil		
715	150	950	200		
	110-19-0	203-745-1	Acetat de izobutil		
6.	111-15-9	203-839-2	Acetat de celosolv		
			(2 etoxietil-acetat)		
30	5,6	50	9,3	P	
7.	141-78-6	205-500-4	Acetat de etil		
400	111	500	139		

8.	108-84-9	203-621-7	Acetat de hexil secundar	
150	25	250	42	
9.	123-92-2	204-662-3	Acetat de izopentil	
270	50	540	100	
10.	79-20-9	201-185-2	Acetat de metil	
200	63	600	188	
11.	110-49-6	203-772-9	Acetat de metil celosolv	
25	5	50	10	(2-metoxietil acetat) P
12.	108-65-6	203-603-9	Acetat de 2-metoxi-1 metiletil	P
275	50	550	100	
13.	626-38-0	210-946-8	Acetat de 1-metilbutil	
270	50	540	100	
14.	628-63-7	211-047-3	Acetat de pentil	
270	50	540	100	
15.	620-11-1	-	Acetat de 3-pentil	
270	50	540	100	
16.	109-60-4	203-686-1	Acetat de propil și izopropil	
400	96	600	144	
17.	625-16-1	-	Acetat de terț-amil	
270	50	540	100	
18.	108-05-4	203-545-4	Acetat de vinil	
20	6	50	14	
19.	-	-	Acetil acetat de etil	
100	19	200	38	

20.	67-64-1	200-662-2	Acetona	
1210	500	-	-	
21.	75-86-5	200-909-4	Acetoncianhidrina	P
2	0,6	10	2,9	
22.	75-05-8	200-835-2	Acetonitril	P
70	40	-	-	
23.	64-19-7	200-580-7	Acid acetic	
25	10	-	-	
24.	79-10-7	201-177-9	Acid acrylic	
5	1,7	10	3,4	
25.	10035-10-6	233-113-0	Acid bromhidric	
-	-	6,7	2	
26.	107-92-6	203-532-3	Acid butiric	
15	4	30	8	
27.	74-90-8	200-821-6	Acid cianhidric	P
0,30	0,3	1	1	
28.	7647-01-0	231-595-7	Acid clorhidric	
8	5	15	10	
29.	598-78-7	209-952-3	Acid 2-clorpropionic	
1	0,2	2	0,4	
30.	75-99-0	200-923-0	Acid 2,2-diclorpropionic	
2	0,3	10	1,7	
31.	-	-	Acid diclorpropionic, sare de	
150	-	200	amoniu	
32.	-	-	Acid diclorpropionic, sare de	

20	-	50	-	izopropilamina
33.	-	-	-	Acid dimetilditiofosforic
10	-	15	-	
34.	7664-39-3	231-634-8		Acid fluorhidric
1,5	1,8	2,5	3	
35.	64-18-6	200-579-1		Acid formic
9	5	-	-	
36.	7782-79-8	231-965-8		Acid hidrazoic
1	-	2	-	
37.	79-41-4	201-204-4		Acid metacrilic
30	8,5	45	13	
38.	79-11-8	201-178-4		Acid monocloracetic
-	-	1	-	
39.	7697-37-2	231-714-2		Acid nitric
-	-	2,6	1	
40.	7664-38-2	231-633-2		Acid ortofosforic
1	-	2	-	
41.	144-62-7	205-634-3		Acid oxalic
1	-	-	-	
42.	88-89-1	201-865-9		Acid picric
0,1	-	-	-	
43.	79-09-4	201-176-3		Acid propionic
31	10	62	20	
44.	7664-93-9	231-639-5		Acid sulfuric și anhidrida
				sulfuroasa
0,50	-	1	-	

45. 0,03	79-06-1 -	201-173-7 -	Acrilamida	pC	P
46. 11	141-32-2 2	205-480-7 53	Acrilat de n-butyl		
47. 30	140-88-5 7	205-438-8 80	Acrilat de etil		P
48. 20	96-33-3 6	202-500-6 30	Acrilat de metil		P
49. 5	107-13-1 2,3	203-466-5 10	Acrilonitril	pC	P
50. 0,30	107-02-8 0,1	203-453-4 0,50	Acroleina		
51. 2	-	-	Agefor (etil-izobutil-ditiofosfat de amoniu)		
52. 20	-	-	Alaclor(metaclor)[2-cloro-2,6 dietil-N-metoximetil)-acetanilida]		
53. 1	1596-84-5 -	216-485-9 3	Alar (hidrazida acidului succinic, tepacen)		
54. 2	-	-	Alchil și aril clorsilani		
55. 4,8	107-18-6 2	203-470-7 12,1	Alcool alilic		P

56.	123-51-3	204-633-5	Alcool amilic și izoamilic	
100	-	200	-	
57.	71-36-3	200-751-6	Alcool butilic	
100	33	200	66	
	78-03-1	-	Alcool izobutilic	
58.	112-30-1	203-956-9	Alcool decilic	
100	15	200	30	
59.	-	-	Alcooli dioxianici	
100	-	150	-	
60.	64-17-5	200-578-6	Alcool etilic	
1900	1000	9500	5000	
61.	98-00-0	202-626-1	Alcool furfurilic	
50	12,5	100	25	
62.	111-70-6	203-897-9	Alcool heptilic (1-heptanol)	
150	31,5	250	53	
63.	111-27-3	208-852-3	Alcool hexilic	
150	36	250	60	
64.	108-11-2	203-551-7	Alcool metil-amilic (metil-izobutil	
60	-	100	-	-carbinol; 4 metil-2 pentanol) P
65.	67-56-1	200-659-6	Alcool metilic	P
260	200	-	5	
66.	143-08-8	205-583-7	Alcool nonilic	
150	25	250	42	
67.	111-87-5	203-917-6	Alcool octilic	
150	28	250	47	
	123-96-6	204-667-0	Alcool izooctilic	P

68.	71-23-8	200-746-9	Alcool propilic
200	81	500	203
	67-63-0	200-661-7	Alcool izopropilic
69.	123-73-9	204-647-1	Aldehida n-butirica și izobutirica
-	-	25	9
70.	107-20-0	203-472-8	Aldehida cloracetica
-	-	3	5000
71.	309-00-2	206-215-8	Aldrin sau izodrin (1,2,3,4,10,10
0,20	-	0,25	-
			-hexaclor 1,4,4a,5,8, 8a-hexahidro-
			1,4,5,8- diendodimetilen-
			naftalina)
			P
72.	7429-90-5	231-072-3	Aluminiu și oxizi (pulberi)
3	-	10	-
73.	7429-90-5	231-072-3	Aluminiu și oxizi (fumuri)
1	-	3	-
74.	7664-41-7	231-635-3	Amoniac
14	20	36	50
75.	108-24-7	203-564-8	Anhidrida acetică
15	3,6	25	6
76.	1303-86-2	215-125-8	Anhidrida borica
10	-	15	-
77.	-	-	Anhidrida butirica
1	-	5	-
78.	1314-56-3	215-236-1	Anhidrida fosforica
0,50	-	1,50	-

79.	85-44-9	201-607-5	Anhidrida ftalica (vapori și aerosoli de condensare)	
2	0,3	5	0,8	
80.	108-31-6	203-571-6	Anhidrida maleica	
1	0,25	3	0,75	
81.	62-53-3	200-539-3	Anilina	P
3	0,80	5	1,30	
82.	-	-	Anisidina (aminoanisoli o,m,p)	P
0,30	0,06	0,50	0,1	
83.	-	-	Antimolia (3,4,6,2',3',5' hexaclor-	
150	-	250	dibenzen-sulfonamida)	
84.	7440-36-0	231-146-5	Antimoniu (stibiu)	
0,20	-	0,50	-	
85.	86-88-4	201-706-3	ANTU (alfa-naftil-tiouree)	
0,20	-	0,60	-	
86.	7440-22-4	231-131-3	Argint-metal	
0,1	-	-	-	
87.	7440-22-4	231-131-3	Argit (compuși solubili exprimați ca Ag)	
0,01	-	-	-	
88.	7440-38-2	231-148-6	Arsen și compuși anorganici	C
0,01	-	0,100	-	
89.	1912-24-9	217-617-8	Atrazina	
1	-	2	-	

90.	8052-42-4	232-490-9	Asfalt (fumuri)				
5	-	-	-				
91.	26628-22-8	247-852-1	Azida de sodiu	P			
0,1	-	0,3	-				
92.	-	-	Azonaftol AS-SW				
500	-	1000	-				
93.	7440-39-3	231-149-1	Bariu (compuși solubili exprimati ca Ba)				
0,5	-	-	-				
94.	50-32-8	200-028-5	3-4 benzpiren (benz(a)piren)	Fp pC			
-	-	-	-				
95.	71-43-2	200-753-7	Benzen	C	P		
3,25	1	-	-				
96.	92-87-5	202-199-1	Benzidina	Fp	C	P	
-	-	-	-				
97.	-	-	Benzine (carburanți)				
300	-	500	-				
98.	93-89-0	202-284-3	Benzoat de etil				
200	33	300	49				
99.	-	-	Benzoxalona				
20	-	50	-				
100.	7440-41-7	231-150-7	Beriliu și compuși (exprimati în Be)	pC			
0,002	-	-	-				
101.	-	-	Biocid ETA-3 (hexahidro-1,3,5- trietanol-S-triazina)				
-	-	3	-				

102.	-	-	1	-	Biocid PR (hexahidro-1,3,5-		
					tripropil-S-triazina)		
103.		-		-	Biocid TH (hexahidro-1,3,5-trietil-		
					S-triazina)		
-	-	0,40	-				
104.	124-38-9		204-696-9		Bioxid de carbon		
9000	5000		-	-			
105.	7446-09-5		231-195-2		Bioxid de sulf (anhidrida		
					sulfuroasa)		
5	2	10	4				
106.	10049-04-4		233-162-8		Bioxid de clor		
0,10	0,04	0,30	0,11				
107.	542-88-1		208-832-8		Bis-cloro-metil-eter	C	Fp
-	-	-	-				
108.	2179-59-1		218-550-7		Bisulfura de alil-propil		
10	1,7	20	3,4				
109.		-		-	Borazon (bentazon;basagran;		
					3-izopropil-(1H)-benzo-2,1,3,		
					triadiazin-4-on-		
5	-	10	-		2,2 bioxid)		
110.		-		-	Borazon sare de sodiu		
1	-	2	-				
111.	7726-95-6		231-778-1		Brom		
0,7	0,1	-	-				

112.	74-96-4	200-825-8	Bromura de etil	
400	90	500	112	
113.	74-83-9	200-813-2	Bromura de metil	P
20	5	30	7,5	
114.	74-95-3	200-824-2	Bromura de metilen	
10	1,4	50	7	
115.	593-60-2	209-800-2	Bromura de vinil	pC
22	5	-	-	
116.	106-99-0	203-450-8	Butadiena (1,3 divinil)	pC
22	10	-	-	
117.	78-93-3	201-159-0	Butanona	
600	200	900	300	
118.	109-73-9	203-699-2	Butilamina	P
-	-	15	5	
119.	111-76-2	203-905-0	Butil celosolv (butil-glicol; butoxi-2-etanol)	P
150	30	250	50	
120.	-	-	Butilfosfati (di și tri)	
2	-	5	-	
121.	2426-08-6	219-376-4	N-butil-glicidil-eter (BGE)	
100	19	200	38	
122.	-	-	Butil-eter-3 propilen-glicol (flotarom DF)	
-	-	22	-	
123.	111-76-2	203-905-0	2-Butoxietanol	P
98	20	246	50	

124.	98-51-1	202-675-9	Butil-toluen-tertiar	
45	7,5	60	10	
125	7440-43-9	231-152-8	Cadmiu și compuși (exprimați	
0,05	-	-	-	în Cd) pC
126.	76-22-2	200-945-0	Camfor	
1	6	3	18	
127.	-	-	-	Caragrad (terbumeton)
0,50	-	1	-	
128.	105-58-8	203-311-1	Carbonat de dietil	
700	145	1000	207	
129.	497-19-8	207-838-8	Carbonat de sodiu	
1	-	3	-	
130.	-	-	-	Carbonetoxi-izocianat
-	-	50	-	
131.	105-60-2	203-313-2	epsilon-caprolactama	
10	-	40	-	(pulbere, vapori)
132.	110-80-5	203-804-1	Celosolv(etil-glicol;	
20	5	40	10	etoxi-2-etanol) P
133.	463-51-4	207-336-9	Cetena	
0,50	-	1,50	-	
134.	106-51-4	203-405-2	Chinona	
0,30	-	0,40	-	

135.	-	-	-	Chinoxalin-2,6-diclor	
50	-	100	-		
136.	420-04-2	206-992-3		Cianamida	P
1	0,58	-	-		
137.	-	-		Cianuri și cianogeni (exprimați	
				în CN)	P
0,50	-	1	-		
138.	110-82-7	203-806-2		Ciclohexan	
700	200	-	-		
139.	108-93-0	203-630-6		Ciclohexanol	P
100	25	200	50		
140.	108-94-1	203-631-1		Ciclohexanona	P
40,8	10	81,6	20		
141.	-	-		Ciclohexanon-izo-oxima	
				(caprolactama)	
5	-	10	-		
142.	110-83-8	203-807-8		Ciclohexena	
700	208	1200	357		
143.	106-87-6	203-437-7		Ciclohexen-dioxid-vinil	pC P
57	10	-	-		
144.	108-91-8	203-629-0		Ciclohexilamina	
20	5	40	10		
145.	542-92-7	208-835-4		Ciclopentadiena	
100	35,5	200	75		
146.	12079-65-1	235-142-4		Ciclopentadienil tricarbonil-mangan	
0,10	-	0,30	-		

147.	75-19-4	200-847-8	Ciclopropan	
500	290	700	407	
148.	7782-50-5	231-959-5	Clor	
-	-	1,5	0,5	
149.	532-27-4	208-531-1	Clor acetofenona	
-	-	0,30	0,05	
150.	-	-	Cloral	
2	-	3	-	
151.	106-47-8	203-401-0	Clor-anilina (p)	P
2	-	5	-	
152.	108-90-7	203-628-5	Clor-benzen (mono)	
23	5	70	15	
153.	74-97-5	200-826-3	Clor-brom metan	
700	132	1000	189	
154.	506-77-4	208-052-8	Clor cian	
-	-	1	0,4	
155.	57-74-9	200-349-0	Clordan (1,2,4,5,6,7,8,8, octaclor-3a 5,7,7a-tetrahidro-4,7 metanoindan)	
0,30	-	0,60	-	
156.	75-45-6	200-871-9	Clorodifluorometan	
1600	1000	-	-	
157.	53469-21-9	-	Clordifenil (42% clor)	P
-	-	1	-	
158.	11097-69-1	-	Clordifenil (54% clor)	P
-	-	0,50	-	

159.	-	-	20	-	αclor-izobutiraldehida	
160.	15	-	20	-	Clor-metil-6-clorbenzoxazolona	
161.	-	-	2	-	Clor-naftalina (pana la 3 Cl)	P
162.	-	-	1	-	Clor-naftalina (peste 3 Cl)	P
163.	-	100-00-5	1	202-809-6	Clor-nitrobenzen (p)	P
				0,16		
164.	50	600-25-9	10	209-990-0	Clor-(1)-nitropropan 1	
			75	15		
165.	268	75-00-3	100	200-830-5	Cloroetan	
				-		
166.	10	67-66-31	2	200-663-8	Cloroform (triclormetan)	pC P
				-		
167.	-	-	-	-	Cloroformiat de metil și etil	
			4			
168.	0,50	76-06-2	0,07	200-930-9	Cloropicrina	
			0,70	0,1		
169.	30	126-99-8	8	204-818-0	Cloropren (2-clor-butadiena 1,3)	P
			50	14		
170.	50	2039-87-4	9	218-026-8	Clorstiren (mono)	
			100	18		
171.	150	95-49-8	30	202-424-3	Clor toluen (o,p)	
			250	50		

172.	75-36-5	200-865-6	Clorura de acetil	
2	0,6	5	1,6	
173.	107-05-1	203-457-6	Clorura de alil	
3	1	6	2	
174.	12125-02-9	235-186-4	Clorura de amoniu	
5	-	10	-	
175.	95-49-8	202-424-3	Clorura de benzil	
5	1	8	1,5	
176.	98-88-4	202-710-8	Clorura de benzoil	
5	0,9	10	1,8	
177.	108-77-0	203-614-9	Clorura de cianuril	
-	-	1	0,1	
178.	79-04-9	201-171-6	Clorura de cloracetil	
10	2	20	4	
179.	79-36-7	201-199-9	Clorura de dicloracetil	
3	0,5	5	0,8	
180.	75-00-3	200-830-5	Clorura de etil	
1000	380	2000	760	
181.	75-29-6	200-858-8	Clorura de izopropil	
400	125	500	156	
182.	563-52-0	209-252-8	Clorura de metalil	
80	22	150	41	
183.	74-87-3	200-817-4	Clorura de metil	
75	36	150	72	
184.	75-09-2	200-838-9	Clorura de metilen	pC
174	50	-	-	

185.	-	-	-	-	Clorura de metil alchil-ciano-	
3	-	-	-	-	etil-benzil-amoni	
186.	10545-99-0	234-129-0			Clorura de sulf	
2	0,4	5	0,9			
187.	7791-25-5	232-245-6			Clorura de sulfuril	
2	0,4	5	0,9			
188.	7719-09-7	231-748-8			Clorura de tionil	
15	3	25	5			
189.	-	-	-	-	Clorura de tiofosforil	
2	-	5	-	-		
190.	75-01-4	200-831-0			Clorura de vinil	C
7,77	3	-	-			
191.	7440-48-4	231-158-0			Cobalt (oxid de cobalt)	
0,05	-	0,10	-			
192.	-	-	-	-	Colofoniu (produși de descompunere	
					la lipirea cu fludor, exprimate în	
0,10	-	-	-	-	formaldehida)	
193.	1319-77-3	215-293-2			Cresoli (toți izomerii)	P
22	5	-	-			
194.	-	-	-	-	Crom hexavalent și metalurgia	
					cromului	C
0,05	-	-	-	-		
195.	7440-47-3	231-157-5			Crom metalic, compuși anorganici	
					ai cromului (II) și compuși	
2	-	-	-	-		

				anorganici ai cromului (insolubili)	
				(III)	
196.	-	-	-	Croniat de zinc	C
0,01	-	-	-		
197.	-	-	-	Crom trivalent	
0,50	-	-	-		
198.	7440-50-8	231-159-6		Cupru (fumuri)	
-	-	0,20	-		
199.	7440-50-8	231-159-6		Cupru (pulberi)	
0,50	-	1,50	-		
200	94-75-7	202-361-1		2,4 D(acid 2,4-diclor-fenoxiacetic)	
5	-	10	-		
201.	-	-		Dazomet (tetrahidro-3,5-	
				dimetil-2H-1,3,5-triadiazin-2tion)	
-	-	3	-		
202.	50-29-3	200-024-3		DDT (p,p'-diclorodifenil-	
				tricloroetan)	P
0,50	-	1	-		
203.	-	-		DDVP (o, o'-dimetil-2,2	
				diclordivinil-fosfat)	P
0,50	-	1,50	-		
204.	17702-41-9	241-711-8		Decaboran	P
0,10	0,016	0,30	0,05		
205.	493-02-7	207-771-4		Decalina (decahidro-naftalina)	
100	18	200	36		

206.	8022-00-2	-	-	Demeton-metil (metasistox)	P	
0,20	-	0,50	-			
207.	123-42-2	204-626-7		Diaceton-alcool (4-hidroxi-4 metil		
				2 pentanona)		
150	32	250	53			
208.	124-02-7	204-671-2		Dialilamina		
0,50	0,1	2	0,5			
209.	999-21-3	213-658-0		Dialil maleat		
1	-	5	-			
210.	-	-	-	N,N Diali-diclor-acetamida		
7	-	10	-			
211.	334-88-3	206-382-7		Diazometan		
0,30	0,2	0,50	0,3			
212.	-	-	-	Dibenzil-diizocianat		
-	-	0,20	-			
213.	19287-45-7	242-940-6		Diboran		
0,10	0,1	1	1			
214.	106-93-4	203-444-5		Dibrometan (1,2)	pC	P
0,80	0,1	2	0,3			
215.	111-92-2	203-921-8		Dibutilamina		
-	-	6	1,1			
216.	84-74-2	201-557-4		Dibutilftalat		
2	-	5	-			
217.	-	-	-	Diclorohexil-amina		
100	-	150	-			
218.	95-50-1	202-425-9		1,2 Diclorbenzen	P	
122	20	306	50			

219. 122	106-46-7 20	203-400-5 306	50	1,4 Diclorbenzen	
220. 2000	75-71-8 494	200-893-9 3000	741	Diclor-difluor-metan (freon 12)	
221. 412	75-34-3 100	200-863-5 -	-	1,1 Dicloretan	P
222. 30	107-06-2 7	203-458-1 70	17	1,2 Diclor etan	
223. 20	75-35-4 5	200-864-0 80	20	Dicloretilena (1,1) (clorura de viniliden)	
224. 200	540-59-0 50	208-750-2 300	76	Dicloretilena (1,2)	
225. 5	96-23-1 0,95	202-491-9 10	1,9	Diclorhidrina	P
226. 20	- -	- 30	-	2,4 Diclor-6 (1 metil-1 cian-etil amino-S-triazina)	
227. 42	75-43-4 10	200-869-8 -	-	Dicloromonofluor metan (Freon 21)	
228. 10	594-72-9 1,7	209-854-0 40	7	Diclor 1,1-nitroetan 1	
229. -	- -	- 10	-	Diclorpinacolona (3,3,3-trimetil-1 -diclor-2-butanona)	

230.	78-87-5	201-152-2	Dicloropropan (1,2)	
100	22	200	44	
231.	6607-45-0	-	Diclorostiren	
30	-	50	-	
232.	76-14-2	200-937-7	Diclor-tetrafluoro-etan (freon 114)	
3000	430	5000	715	
233.	60-57-1	200-484-5	Dieldrin (1,2,3,4,10, 10 hexaclor-6,7 epoxi-1,4,4a,5,6,7, 8,8a, octahidro- 1,4,5,8, dimetano-naftalina)	P
0,20	-	0,25	-	
234.	109-89-7	203-716-3	Dietilamina	
15	5	30	10	
235.	100-37-8	202-845-2	Dietilaminoetanol	P
30	6	45	9	
236.	91-66-7	202-088-8	N,N dietilanilina	
10	1,6	20	3,2	
237.	-	-	N-Dietilciclohexilamina	
15	-	30	-	
238.	111-46-6	203-872-2	Dietilenglicol	
500	115	800	184	
239.	137-30-4	205-288-3	Dietilditiocarbamat de zinc	
3	-	5	-	
240.	111-40-0	203-865-4	Dietilentriamina	P
2	0,5	4	1	
241.	122-39-4	204-539-4	Difenilamina	
4	-	6	-	

242.	80-10-4	201-251-0	Difenildiclorosilan
5	0,5	7	0,7
243.	25167-94-6	246-696-4	Difenilpropan
10	-	15	-
244.	-	-	Difil(dinil;dowtherm; amestec de difenil și oxid de difenil)
2	-	4	-
245.	75-61-6	200-885-5	Difluor-dibrom-metan
600	70	800	93
246.	2238-07-5	218-802-6	Diglicidil-eter (DGE)
0,50	0,1	2	0,4
247.	-	-	2,3 dihidro-2,2 dimetil - 7-clorobenzofuran
150	-	250	-
248.	-	-	2,3 dihidro-2,2 dimetil-7-hidrobzenzofuran
80	-	150	-
249.	108-83-8	203-620-1	Diizobutil cetona
150	26	250	43
250.	-	-	Diizobutilena
2000	-	2500	-
251.	-	-	Diizobutilfostat
15	-	25	-
252.	-	-	Diizobutilfosfonat de metil-alchil-amoniu
50	-	100	-

253.	-	-	-	Diizopropil ditiofosfat de sodiu (RC-331)
-	-	20	-	
254.	-	-	-	Dimerol (ulei dieteric)
5	-	10	-	
255.	127-19-5	204-826-4		N,N-dimetilacetamida P
36	10	72	-	
256.	124-40-3	204-697-4		Dimetilamina
3,8	2	9,4		
257.	121-69-7	204-493-5		N,N-dimetilanilina P
25	5	49	10	
258.	103-83-3	203-149-1		Dimetil-benzil-amina
5	0,9	10	1,8	
259.				Dimetil-diclor-fosfat
-		4		
260.	75-78-5	200-901-0		Dimetil-diclorsilan
3	0,6	6	1,2	
261.	-	-	-	Dimetilfosfit (distilat)
12	-	-	-	
262.	1331-15-3	-		Dimetil-dioxan
50	-	100	-	
263.	68-12-2	200-679-5		Dimetil-formamida P
10	3,3	30	10	
264.	57-14-7	200-316-0		1,1 dimetilhidrazina pC P
0,70	0,3	1,50	0,6	

265.	77-78-1	201-058-1	Dimetilsulfat	pC	P
0,50	0,1	-	-		
266.	120-61-6	204-411-8	Dimetiltereftalat		
2	-	5	-		
267.	-	-	Dimetoat (regor; acid		
7	-	10	-		
			fosforoditioic)		
268.	628-96-6	211-063-0	Dinitrat de etilen glicol		P
0,30	0,05	1	0,2		
269.	528-29-0	208431-8	Dinitrobenzen		P
1	0,15	1,50	0,2		
270.	-	-	Dinitrocaprilfenol		
15	-	25	-		
271.	97-00-7	202-551-4	Dinitroclorbenzen		
-	-	1	-		
272.	51-28-5	200-087-7	Dinitrofenol		P
0,70	-	-	-		
273.	-	-	Dinitro-fluor-crezol		
5	-	10	-		
274.	534-52-1	208-601-1	4,6 Dinitro-o-crezol		P
0,05	-	0,20	-		
275.	25321-14-6	246-836-1	Dinitrotoluen		P
1	-	1,50	-		
276.	2813-95-8	220-560-1	Dinosebacetat		
0,70	-	1	-		
277.	88-85-7	201-861-7	Dinoseb (dibutox; 4,6 dinitro-2		

0,10	-	0,50	-	sec-butilfenol)	
278.	117-84-0	204-214-7		Diocetilftalat sec.	
2	0,1	5	0,3	(dietil-hexil 2-ftalat)	
279.	123-91-1	204-661-8		Dioxan (bioxid de dietilena)	P
30	8	50	14		
280.	142-84-7	205-565-9		Dipropilamina	
1,70	0,4	2	0,5		
281.	298-04-4	206-054-3		Disulfoton (o, o-dietil-S-2-	
0,10	-	0,20	-	(etil-tio) etil-fosforoditionat)	
282.	112-34-5	203-961-6		Dowanol DB (eter monobutilic al	
150	-	250	-	dietilenglicolului)	
283.	72-20-8	200-775-7		Endrin (endo-endo-hexaclor	
0,03	-	0,10	-	1,2,3,4,10,10-epoxi-6,7, octahidro-	
				1,4,4a,5,6,7,8,8a-dimetano-,4,5,8,	
				naftalina)	P
284.	106-89-8	203-439-8		Epiclorhidrina pC	P
1	0,2	4	0,8		
285.	-	-		EPN (ester tionobenzen-fosforic	
0,50	-	1	-	de etil și p-nitrofenil)	P
286.	141-43-5	205-483-3		Etanolamina	P
2,5	1	7,6	3		

287.	142-96-1	205-575-3	Eter butilic	P
30	6	50	9	
288.	111-44-4	203-870-1	Eter diclor-dietilic	
40	6,8	60	10,3	2,2'[oxid de bis (2-cloretil)] P
289.	-	-	Eter diclor-etil	P
-	-	50	-	
290.	-	-	Eter dimetilic al acidului	
5	-	30	-	tereftalic
291.	60-29-7	200-467-2	Eter etilic	
300	99	800	264	
292.	563-12-2	209-242-3	Eter metilic al dipropilen	
300	18	500	3	glicolului P
293.	-	-	Eter propilic (izopropileter)	
1000	-	1500	-	
294.	75-04-7	200-834-7	Etilamina	
9,4	5	-	-	
295.	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	P
442	100	884	200	
296.	106-35-4	203-388-1	Etil-butil-cetona (3-heptanona)	
150	32,17	250	5,3	
297.	5459-93-8	226-733-8	N-etil-ciclohexil-amina	
15	2,9	30	5,8	

298.	-	-	-	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu
20	-	25	-	
299.	107-07-3	203-459-7		Etilenclorhidrina
3	1	10	3	P
300.	107-15-3	203-468-6		Etilendiamina
20	8	30	12	
301.	107-21-1	203-473-3		Etilenglicol
52	20	104	40	P
302.	-	-	-	Etilen-glicol-bis-semiformiat
0,50	-	1	-	
303.	151-56-4	205-793-9		Etilenimina
0,50	0,3	1	0,5	P
304.	-	-	-	Etilentiocloroformiat
-	-	0,50	-	
305.	-	-	-	Etil-izobutil-ditiofostat de sodiu
-	-	20	-	
306.	-	-	-	5-etilpiridin-2 carbinol acetat
-	-	2	-	
307.	622-96-8	210-761-2		Etil toluen
300	61	400	81	
308.	-	-	-	Etoxi-etil-metacrilat (p)
100	-	200	-	
309.	101-84-8	202-981-2		Fenileter (vapori)
5	0,7	10	1,4	
310.	-	-	-	Fenil-glicidil-eter (PGE)
6	1	10	2	

311.	100-63-0	202-873-5	Fenil hidrazina	pC	P
15	3	25	6		
312.	98-86-2	202-708-7	Fenil-metil-cetona (acetofenona)		
100	20	200	41		
313.	135-88-6	205-223-9	N-Fenil- β -naftilamina	Fp	
-	-	-	-		
314.	98-83-9	202-705-0	2-Fenilpropena		
246	50	492	100		
315.	106-50-3	203-404-7	Fenilendiamina (p)		P
0,07	0,01	0,10	0,02		
316.	95-54-5	202-430-6	Fenilendiamina (o)		
-	-	10	-		
317.	-	-	Fenixol (ulei dielectric)		
30	-	50	-		
318.	108-95-2	203-632-7	Fenol		P
7,8	2	-	-		
319.	-	-	Ferovanadiu (praf)		
0,50	-	1,50	-		
320.	7782-41-4	231-954-8	Fluor		
1,58	1	3,16	2		
321.	62-74-8	200-548-2	Fluor-acetat de sodiu		P
0,02	0,004	0,05	0,01		
322.	7789-75-5	232-188-7	Fluorura de calciu		
1	-	2	-		
323.	2699-79-8	220-281-5	Fluorura de sulfuril		
15	-	20	-		

324.	-	-	-	Fluoruri anorganice	
2,5	-	-	-		
325.	50-00-0	200-001-8		Formaldehida	pC
1,20	1	3	2		
326.	75-12-7	200-842-0		Formamida	
20	11	30	16		
327.	109-94-4	203-721-0		Formiat de etil	
200	66	300	99		
328.	107-31-3	203-481-7		Formiat de metil	
150	61	250	102		
329.	298-01-1	206-051-7		Fosdrin (2-carbometoxi-1-metil-	
				vinil-dimetil-fosfat)	
0,05	-	0,15	-		
330.	-	-		N-Fosfo-metil-glicina	
15	-	20	-		
331.	7803-51-2	232-260-8		Fosfina	
0,14	0,1	0,28	0,2		
332.	7723-14-0	231-768-7		Fosfor (galben)	
0,05	-	0,15	-		
333.	75-44-5	200-870-3		Fosgen (clorura de carbonil)	
0,08	0,02	0,4	0,1		
334.	98-01-1	202-627-7		Furfurol	
10	2,5	15	4		
335.	-	-		Gaze lichefiate (conținând în	
				principal C3-C4)	
1200	-	1500	-		

336.	7440-56-4	231-161-6	Germaniu		
2	-	5	-		
	20619-16-3	243-922-0	Oxid de germaniu		
337.	556-52-5	209-128-3	Glicidol (2,3-epoxi-1-propanol)		
50	16,5	100	33		
338.	7440-58-6	231-166-4	Hafniu		
0,20	-	0,50	-		
339.	151-67-7	205-796-5	Halotan		
400	50	-	-		
340.	110-43-0	203-767-1	2-Heptanona	P	
238	50	475	100		
341.	106-35-4	203-388-1	Heptan-3-ona		
95	20	-	-		
342.	76-44-8	200-962-3	Heptaclor (heptaclor-1,4,5,6,7,8,8-tetra-hidro 3a,4,7,7a metano-4,7,inden)		
0,30	-	0,60	-		
343.	142-82-5	20-563-8	Heptan (n)		
2085	500	-	-		
344.	110-54-3	203-777-6	Hexan (n)		
72	20	-	-		
345.	118-74-1	204-273-9	Hexaclorbenzen		
0,50	-	1	-		
346.	87-68-3	201-765-5	Hexaclorbutadiena	pC	P
-		0,20	0,02		
347.	58-89-9	200-401-2	Hexaclorciclohexan (HCH, lindan)	P	
0,30	-	0,50	-		

348.	67-72-1	200-666-4	Hexaclorețan		
5	0,5	8	0,8		
349.	124-09-4	204-679-6	Hexametilen-diamina		
1	-	5	-		
350.	822-06-0	212-485-8	Hexametilen-diizocianat		
0,05	0,007	1	0,14		
351.	302-01-2	206-114-9	Hidrazina	pC	P
0,10	0,08	1	0,8		
352.			Hidrocarburi alifatică (white spirit, solvent nafta, ligroina, petrol lampant, motorina)		
700	-	1000	-		
353.	-	-	Hidrocarburi policiclice aromatice (fracțiunea extractibilă în benzen)	C	
0,20	-	-	-		
354.	123-31-9	204-617-8	Hidrochinona		
1	-	2	-		
355.	7784-42-1	232-066-3	Hidrogen arseniat		
0,10	0,03	0,30	0,09		
356.	-	-	Hidrogen fosforat		
0,20	-	0,50	-		
357.	7783-07-5	231-978-9	Hidrogen seleniat		
0,07	0,02	0,17	0,05		
358.	-	-	Hidrogen stibiat		
0,20	-	0,50	-		

359.	7783-06-4	231-977-3	Hidrogen sulfurat	
10	7,2	15	10,8	
360.	1310-73-2	215-185-5	Hidroxizi alcalini exprimati în	
1	-	3	-	hidroxid de sodiu
361.	1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu	
5	-	-	-	
362.	118-29-6	204-241-4	N-Hidroximetilftalimida	
50	7	75	10	
363.	7580-67-8	231-484-3	Hidrura de litiu	
0,025	-	-	-	
364.	-	-	Idefil (2 etilhexil-sulfo-succinat	
-	-	20	-	de sodiu)
365.	7553-56-2	231-442-4	Iod	
0,50	0,09	1	0,2	
366.	74-88-4	200-819-5	Iodura de metil	pC P
15	1,5	25	1	
367.	624-83-9	210-866-3	Izocianat de metil	P
0,02	0,008	0,05	0,02	
368.	78-59-1	201-126-0	Izoforona (izoacetofenona)	
25	4,42	50	8	
369.	-	-	Izooctina	
500	-	700	-	
370.	78-78-4	201-142-8	Izopentan	
3000	1000	-	-	

371.	75-31-0	200-860-9	Izopropilamina	
7	3	10	4	
372.	98-82-8	202-704-5	Izopropil-benzen (cumen)	
100	20	150	30	
373.	4016-14-2	223-672-9	Izopropil-glicidil-eter (IGE)	
50	10,5	100	21	
374.	-	-	Mancozeb(etilen-bis-ditiocarbamat	
			de zinc și mangan)	
100	-	200	-	
375.	7439-96-5	231-105-1	Mangan	
0,50	-	3	-	
376.	121-75-5	204-497-7	Malation (o,o-dimetil-ditiofosfat-	
			dietil-mercapto-succinat)	P
7	-	10	-	
377.	74-93-1	200-822-1	Mercaptan (metil și etil)	
-	-	1	-	
	75-08-1	200-837-3		
378.	7439-97-6	231-106-7	Mercur	P
0,05	-	0,15	-	
379.	-	-	Mercur (compuși organici)	P
-	-	0,01	-	
380.	108-67-8	203-604-4	Mesitilen	
100	20	-	-	
381.	80-62-6	201-297-1	Metacrilat de metil	
150	-	250	-	
	97-63-2	202-597-5	Metacrilat de etil	

382.	97-88-1	202-615-1	Metacrilat de N-butil	
150	25	250	43	
383.	74-82-8	200-812-7	Metan	
1200	1834	1500	2292	
384.	74-99-7	200-828-4	Metil-acetilena (propina)	
1300	793	1500	915	
385.	109-87-5	203-714-2	Metilal (dimetoximetan)	
1500	531	2500	885	
386.	74-89-5	200-820-0	Metilamina	
10	8	15	12	
387.	100-61-8	202-870-9	N-Metilanilina	P
7	16	10	2	
388.	591-78-6	209-731-1	Metil-n-butil-cetona (hexanona)	
200	49	300	80	
389.	63-25-2	200-555-0	Metil-n-carbamat naftil (carbaril)	
2	-	5	-	
390.	109-86-4	203-713-7	Metil-celosolv (metoxi-2-etanol)	P
16	5,75	30	7	
391.	108-87-2	203-624-3	Metil-ciclohexan	
1200	211	1500	375	
392.	25639-42-3	247-152-6	Metil-ciclohexanol	
200	42	300	64	
393.	583-60-8	209-513-6	Metil-ciclohexanona	P
250	54,5	350	76	
394.	-	-	N-metil-cloro-acetamida	
10	-	14	-	

395.	-	-	-	Metil-clor-acrilat	
2	-	5	-		
396.	71-55-6	200-756-3		Metil-cloroform (1,1,1-triclorețan)	
1000	183	1500	275		
397.	101-14-4	202-918-9		4,4'metilen-bis-(2-clor-anilina)	
				pC	P
0,22	-	-	-		
398.	-	-		Metilen-bis fenilizocianat	
				(difenil metan 4,4 diizocianat)	
-	-	0,15	-		
399.	-	-		4,4 Metilen dianilina	pC P
0,80	-	-	-		
400.	78-93-3	201-159-0		Metil-etil-cetona (2 butanona)	
200	63	300	101		
401.	-	-		Metil-etil-parathion	P
0,05	-	0,10	-		
402.	541-85-5	208-793-7		5 Metilheptan-3-ona	
53	10	107	20		
403.	110-12-3	203-737-8		5 Metilhexan-2-ona	
95	20	-	-		
404.	106-68-3	203-423-0		Metil-hexil-cetona (octanona)	
100	19	200	38		
405.	60-34-4	200-471-4		Metil-hidrazina	pC P
0,37	-	-	-		
406.	108-10-1	203-550-1		Metil-izobutil-cetona	
200	47	300	71		

407.	-	-	-	-	Metil-izobutir-aldehida
200	-	300	-	-	
408.	-	-	-	-	Metil-izobutir-aldoxima
-	-	5	-	-	
409.	141-79-7	205-502-5			Metil-izobutininil-cetona
					(oxid de mesitin)
50	12	100	24		
410.	-	-	-	-	Metil H diclorsilan
3	-	5	-	-	
411.	110-91-8	203-815-1			N-metilmorfolina
-	-	70	-	-	
412.	950-35-6	-			Metil-parathion (tiofosfat de
					di-o-metil și o,p-nitro-fenil) P
0,10	-	0,30	-	-	
413.	108-10-1	203-550-1			4-Metilpentan-2-ona
83	20	208	50		
414.	107-87-9	203-528-1			Metil-propil-cetona (pentanona)
250	71	300	85		
415.	100-80-1	202-889-2			Metil-stiren
250	51	350	72		
416.	-	-	-	-	Metil tiofonat (produs tehnic)
-	-	15	-	-	
417.	-	-	-	-	Metil tiofonat (condiționat cu 70%
					substanta activa)
-	-	10	-	-	

418.	-	3	-	Metil-triclorsilan	
1	-		-		
419.	-	5	-	Metil-vinil-diclorsilan	
3	-		-		
420.	-	50	-	Metil-vinil-siloxan	P
30	-		-		
421.	-	12	-	Metoben[1,2-bis-(3 metoxycarbonil-2	
-	-		-	-tiouracil) benzen]	
422.	72-43-5	200-779-9		Metoxiclor[1,1,1-triclor-2,2	
10	-	15	-	di(p-metoxi-fenil)etan]	P
423.	107-98-2	203-539-1		1-Metoxipropan 2-ol	P
375	100	568	150		
424.	111-77-3	203-906-6		2-(2-metoxietoxi)-etanol	P
50,1	10	-	-		
425.	34590-94-8	252-104-2		(2-metoximetiletoxi)-propanol	P
308	50	-	-		
426.	21087-64-9	244-209-7		Metribuzin	
1	-	2	-		
427.	7439-98-7	231-107-2		Molibden (compusii insolubili)	
5	-	10	-		
428.	7439-98-7	231-107-2		Molibden (compusii solubili)	
2	-	65	-		
429.	-	0,50	-	Molinat 8bis etil-N,N-hexametilen-	
-	-		-	tio-carbamat)	

430.	107-11-9	203-463-9	Monoalilamina			
0,10	-	0,40	-			
431.	-	-	Monoclor acetat de metil			
5	-	10	-			
432.	96-24-2	202-492-4	Monoclorhidrina			
5	-	10	-			
433.	-	-	Monoeter-rezorcina			
50	-	100	-			
434.	107-10-8	203-462-3	Monopropilamina			
0,50	0,2	0,80	0,3			
435.	110-91-8	203-815-1	Morfolina(oxid de dietilen imida;			
			tetra-hidro 1,4-oxazina)			
36	10	72	20			
436.	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot			
30	24	-	-			
437.	91-20-3	202-049-5	Naftalina			
50	9,5	-	-			
438.	91-59-8	202-080-4	p-naftilamina	C	Fp	P
-	-	-	-			
439.	90-15-3	201-969-4	α -naftol			P
10	-	15	-			
440.	7440-02-0	231-111-4	Nichel și compuși	C		
0,10	-	0,50	-			
441.	13463-39-3	236-669-2	Nichel carbonil			
0,05	-	0,10	-			

442.	54-11-5	200-193-3	Nicotina	P			
0,5	-	-	-				
443.	79-46-9	201-209-1	Nitrat de izopropil				
20	5	25	7				
444.	627-13-4	210-985-0	Nitrat de n-propil				
75	17,5	100	23				
445.	100-01-6	202-810-1	P-nitroanilina	P			
3	0,5	5	0,9				
446.	100-17-4	202-825-3	P-nitroanisol				
5	-	10	-				
447.	98-95-3	202-716-0	Nitrobenzen	P			
1	0,2	-	-				
448.	627-05-4	210-980-3	Nitrobutan				
50	-	75	-				
449.	92-93-3	202-204-7	4-nitrodifenil	pC	Fp	P	
-	-	-	-				
450.	79-24-3	201-188-9	Nitroetan				
100	32	150	49				
451.	100-12-9	202-821-1	Nitroetilbenzen	P			
15	2	20	3				
452.	55-63-0	200-240-8	Nitroglicerina (trinitroglicerina)				
0,05	0,006	2	0,25			P	
453.	75-52-5	200-876-6	Nitrometan				
100	40	150	60				
454.	86-57-7	201-684-5	α -nitronaftalina				
20	3	30	4				

455.	79-46-9	201-209-1	Nitropropan (2)	pC	
-	-	30	4		
456.	-	-	Nitrotoluen (o,m,p)		P
10	2	30	4		
457.	62-75-9	200-549-8	N-Nitrozodimetilamina	pC Fp	P
-	-	-	-		
458.	152-16-9	205-801-0	Octametil-pirofosfor-amida		
			(pestox 3, schradan)		P
0,30	-	0,60	-		
459.	-	-	Octaclor-dipropileter		
10	-	15	-		
460.	111-65-9	203-892-1	Octan		
1500	322	2000	283		
461.	12122-67-7	235-180-1	Onedin (zineb, etilen-bis-		
			ditiocarbamat de zinc)		
0,50	-	1	-		
462.	-	-	Orafon (pirimifos-metil)		
0,50	-	2	-		
463.	50-35-1	200-031-1	Ordatox (imidan, fosmet)		
1,50	-	3	-		
464.	95-57-8	202-433-2	Ortoclorfenol		
-	-	10	-		
465.	-	-	Ortometalil-clorfenileter		
200	-	300	-		
466.	-	-	Ortometalil-oxifenileter		
150	-	250	-		

467.	10028-15-6	233-69-2	Ozon	
0,10	0,05	0,20	0,1	
468.	-	-	Oxichinolat de cupru (fungicid S)	
5	-	9	-	
469.	10025-87-3	233-046-7	Oxiclorura de fosfor	
1	0,15	5	0,8	
470.	1344-28-1	215-691-6	Oxid de aluminiu (aerosoli)	
2	0,5	5	1,2	
471.	1305-78-8	215-138-9	Oxid de calciu	
2	-	5	-	
472.	630-08-0	211-128-3	Oxid de carbon	
20	17,5	30	26	
473.	60-29-7	200-467-2	Oxid de dietil	
308	100	616	200	
474.	55720-99-5	-	Oxid de difenilclorat	P
0,50	-	1,50	-	
475.	115-10-6	204-065-8	Oxid de dimetil	
1920	1000	-	-	
476.	75-21-8	200-849-9	Oxid de etilenă	pC
1,80	1	-	-	
477.	1309-37-1	215-168-3	Oxid feric (fumuri, pulberi)	
5	-	10	-	
478.	1309-48-4	215-171-9	Oxid de magneziu (fumuri)	
5	-	15	-	
479.	75-56-9	200-879-2	Oxid de propilenă	pC
50	21	-	-	

480.	1314-13-2	215-222-5	Oxid de zinc (fumuri)	
5	-	10	-	
481.	-	-	N-Oxid metil piridina	
2	-	3	-	
482.	10102-44-0	233-272-6	Oxizi de azot (exprimati în N02)	
5	3	8	4	
483.	1306-19-0	215-146-2	Oxid de cadmiu (fumuri)	
0,05	-	0,10	-	
484.	8002-74-2	232-315-6	Parafina (fumuri)	
2	-	6	-	
485.	56-38-2	200-271-7	Parathion(o,o-dietil-o-p-	
			nitrofenil-tiofosfat)	P
0,05	-	0,15	-	
486.	19624-22-7	243-194-4	Pentaboran	
0,05	0,01	0,15	0,05	
487.	76-01-7	200-925-1	Pentaclor-etan	
40	-	60	-	
488.	87-86-5	201-778-6	Pentaclor-fenol	P
0,50	0,04	1	0,09	
489.	-	-	Pentaclor-tiofenat de zinc	
5	-	10	-	
490.	10026-13-8	233-060-3	Pentaclorura de fosfor	
1	-	-	-	
491.	1314-56-3	215-236-1	Pentoxid de difosfor	
1	-	-	-	

492.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfura de fosfor	
1	-	-	-	
493.	109-66-0	203-692-4	Pentan	
3000	1000	-	-	
494.	-	-	Pentafluorura de sulf	
0,10	-	0,30	-	
495.	127-18-4	204-825-9	Percloretilena (tetracloretilena)	
50	7	100	14	
496.	75-70-7	-	Perclor-metil-mercapan	
0,5	-	1,5	-	
497.	75-97-8	200-920-4	Pinacolona (3,3-dimetil-2-butanona)	
60	15	150	37	
498.	8003-34-7	232-319-8	Piretru	
1	-	-	-	
499.	110-86-1	203-809-9	Piridina	
15	5	-	-	
500.	110-85-0	203-808-3	Piperazina (pulbere, vapori)	
0,1	-	0,3	-	
501.	120-80-9	204-427-5	Pirocatechina (pirocatecol)	
10	-	20		
502.	7440-06-4	231-116-1	Platina (saruri solubile exprimate în Pt)	
1	-	-	-	
503.	7439-92-1	231-100-4	Plumb și compuși (în afară de PbS)	
0,05	-	0,10	-	
504.	-	-	Polidimetil-siloxan	
60	-	80	-	

505.	-	-			Propafen[2,4-(6-clor-2-		
30	-	50	-		chinoxalinoxi)-fenoxi-propionat]		
506.	74-98-6	200-827-9			Propan		
1400	778	1800	1000				
507.	-	-			Propilenimina	pC	P
3	-	5	-				
508.	-	-			Propil-glicidil-eter		
100	-	200	-				
509.	57-57-8	200-340-1			Propiolactona β	pC	
1,50	-	-	-				
510.	107-12-0	203-464-4			Propionitril (cianura de etil)		
0,10	0,04	0,30	0,13				
511.	108-46-3	203-585-2			Resorcinol		P
45	10	-	-				
512.	-	-			Rodamina de metil		
70	-	-	-				
513.	7782-49-2	231-957-4			Seleniu și compuși exprimați în Se		
0,10	-	0,20	-				
514.	78-10-4	201-083-8			Silicat de etil		
100	-	200	-				
515.	27137-41-3	248-253-8			Silvan (metil furan)		
10	-	20	-				
516.	-	-			Sistox(demeton; o,o-dietil-o,2etil-		
0,05	-	0,15	-		mercpto-etil-tionofosfat)	P	

517.	-	-	-	Solvent nafta (gudron de huila)	P
100	-	200	-		
518.	7440-31-5	231-141-8		Staniu (compuși anorganici	
				exprimati ca Sn)	
2	-	-	-		
519.	7440-31-5	231-141-8		Staniu (compuși organici)	
0,05	-	0,15	-		
520.	100-42-5	202-851-5		Stiren (monomer feniletilen)	
50	12	150	35		
521.	7704-34-9	231-722-6		Sulf (pulbere)	
-	-	15	-		
522.	7773-06-0	231-871-7		Sulfamat de amoniu	
10	-	15	-		
523.	75-15-0	200-843-6		Sulfura de carbon	P
10	3	20	6		
524.	1314-87-0	215-246-6		Sulfura de plumb	
0,50	-	1,50	-		
525.	93-76-5	202-273-3		2,4,5T[acid(triclor-2,4,5	
				fenoxi-acetic)]	
5	-	10	-		
526.	7440-25-7	231-135-5		Tantal și oxid de tantal	
5	-	10	-		
527.	3689-24-5	222-995-2		TEDP sau sulfotep (tetraetil-	
				ditio-pirofosfat)	P
0,10	-	0,30	-		

528.	13494-80-9	236-813-4	Telur		
0,05	-	0,15	-		
529.	107-49-3	203-495-3	TEPP (tetraetil-pirofosfat)	P	
0,05	-	0,10	-		
530.	8006-64-2	232-350-7	Terebentina (esenta de)	P	
400	-	500	-		
531.	79-27-6	201-191-5	Tetrabromura de acetilena		
10	-	15	-		
532.	76-11-9	200-934-0	Tetraclor (1,1,2,2) (1,1,1,2)- difluor (1,2) (2,2)etan		
3000	303	4000	404		
533.	79-34-5	201-197-8	Tetraclor etan (1,1,2,2) (1,1,1,2)	P	
20	3	30	4		
534.	56-23-5	200-262-8	Tetraclorura de carbon	pC	P
30	5	50	8		
535.	7550-45-0	231-441-9	Tetraclorura de titan		
1	-	3	-		
536.	-	-	Tetraetil și trietil plumb	P	
0,01	-	0,03	-		
537.	109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	
150	50	300	100		
538.	119-64-2	204-340-2	Tetralina (tetrahidronaftalina)		
100	-	200	-		
539.	509-14-8	208-094-7	Tetranitrometan		
3	0,4	6	0,8		
540.	479-45-8	207-531-9	Tetril (2,4,6 trinitro-fenil-		

1	-	1,50	-	metil-nitramina)	P			
541.	20816-12-0	244-058-7		Tetraoxid de osmiu				
	0,001	-	0,003	-				
542.	7440-28-0	231-138-1		Thaliu (compuși solubili)	P			
-	-	0,050	-					
543.	137-26-8	205-286-2		Thiram (disulfura de				
				tetrametil tiuram)				
2	-	5	-					
544.	7440-29-1	231-139-7		Thoriu				
	0,020	-	0,050	-				
545.	-	-	-	Tiopentanol				
5	-	15	-					
546.	7440-32-6	231-142-3		Titan				
10	-	15	-					
	13463-67-7	236-675-5		Oxid de titan				
547.	-	-	-	Tiotriclorura de fosfor				
-	-	5	-					
548.	108-88-3	203-625-9		Toluen	P			
192	50	384	100					
549.	119-93-7	204-358-0		o-Tolidina	pC	Fp	P	
-	-	-	-					
550.	95-53-4	202-429-0		o-Toluidina	pC		P	
3	-	5	-					
551.	106-49-0	203-403-1		p-Toluidina	pC		P	
3	-	5	-					

552.	95-80-7	202-453-1	Toluilendiamina	
5	1	10	2	
553.	584-84-9	209-544-5	Toluilen-di-izocianat (2,4)	
0,07	0,009	0,15	0,02	
554.	8001-35-2	232-283-3	Toxafen (camfenclor 60% Cl)	P
0,30	-	0,50	-	
555.	12654-97-6	235-754-1	Triadimefon (triazin)	
3	-	5	-	
556.	102-70-5	203-048-2	Trialil-amina	P
1	-	4	-	
557.	102-82-9	203-058-7	Tributil-amina	
-	-	20	3	
558.	120-82-1	204-428-0	1,2,4-triclorbenzen	P
15,1	2	37,8	5	
559.	71-55-6	200-756-3	1,1,1-Triclorețan	
555	100	1110	200	
560.	52-68-6	200-149-3	Triclorfon	
1	-	2	-	
561.	79-01-6	201-167-4	Triclorețilena	
100	18,5	150	28	
562.	-	-	Triclorfenolat de cupru	
0,50	-	1,50	-	
563.	75-69-4	200-892-3	Triclor-fluor-metan (freon 11)	
4000	625	5000	781	
564.	25735-29-9	247-216-3	Triclor-propan	P
100	16,5	150	25	

565.	76-13-1	200-936-1	Triclor (1,1,2) trifluor (1,2,2)	
			etan (freon 113)	
5000	-	7000	-	
566.	12002-48-1	234-413-4	Triclorura de benzil	
			(fenilcloroform)	
2	0,3	5	0,7	
567.	7719-12-2	231-749-3	Triclorura de fosfor	
2	-	5	-	
568.	-	-	Tricrezilfosfat (o)	P
0,10	-	2	-	
569.	121-44-8	204-469-4	Trietilamina	P
8,4	2	12,6	3	
570.	112-27-6	203-953-2	Trietilen-glicol	
700	114	1000	163	
571.	112-24-3	203-950-6	Trietilen-tetramina	
10	1	20	3	
572.	115-86-6	204-112-2	Trifenilfosfat	
2	-	4	-	
573.	75-63-8	200-887-6	Trifluoro-mono-brom-metan	
5000		7000		
574.	-	-	Trifluorura de azot	
20	-	30	-	
575.	7637-07-2	231-569-5	Trifluorura de bor	
-	-	3	-	
576.	7790-91-2	232-230-4	Trifluorura de clor	
-	-	0,40	-	

577.	75-50-3	200-875-0	Trimetil-amina	
1		2	1	
578.	526-73-8	208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen	
100	20	-	-	
579.	95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	
100	20	-	-	
580.	-	-	Trimetil-clor-silan	
3	-	10	-	
581.	121-82-4	204-500-1	Trimetilen-trinitramina (hexogen) P	
2	-	6	-	
582.	118-96-7	204-289-6	Trinitrotoluen (TNT)	
0,50	-	1	-	
583.	102-69-2	203-047-7	Tripopilamina	
3	0,5	4	0,7	
584.	7440-33-7	231-143-9	Tungsten; carbura de tungsten	
2	-	6	-	
585.	-	-	Ulei polidimetil-siloxanic	P
200	-	300	-	
586.	-	-	Uleiuri minerale	
5	-	10	-	
587.	7440-62-2	231-171-1	Vanadiu (fumuri de V205)	
0,05	-	0,10	-	
588.	7440-62-2	231-171-1	Vanadiu (praf de V205)	
0,10	-	-	-	
589.	25013-15-4	246-562-2	Vinil toluen	
300	-	400	-	

1.1. Monitorizarea biologică trebuie să includă măsurarea nivelului de plumb din sânge (PbB) pe baza spectrometriei de absorbție sau a unei metode care duce la rezultate echivalente.

Valorile biologice limita cu caracter obligatoriu sunt indicate în partea B a acestei anexe, la poziția 43:

Valoarea biologică de 70µg Pb/100 ml sânge este o valoare restrictivă.

1.2. Supravegherea medicală necesită măsuri speciale dacă:

- expunerea implică o concentrație de plumb în aer mai mare de 0,075 mg/mc, calculat ca medie ponderată în funcție de timp pentru o perioadă de 40 de ore pe săptămână, sau

- un nivel al plumbului în sânge de peste 40 µg Pb/100 ml sânge este constatat la lucrători.

1.3. Indicațiile practice pentru monitorizarea biologică și supravegherea medicală trebuie să fie elaborate conform art. 43 și 44. Acestea trebuie să includă recomandări cu privire la indicatorii biologici (de exemplu, ALAU, ZPP, ALAD) și strategii de monitorizare biologică.

2. VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (VLBO)

T

Nr. VLBO crt.	Substanța	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltării
1.	Acetona 50 mg/l	Acetona	urina	sfârșit schimb
2.	Alcool izopropilic 50 mg/l	Acetona	urina	sfârșit schimb
3.	Alcool metilic 6 mg/l	Metanol	urina	sfârșit schimb
4.	Aluminiu 200 µg/l	Aluminiu	urina	sfârșit schimb

5.	Aldrin 10 µg/l	Aldrin	sânge	sfârşit schimb
6.	Anilina 10 µg/l	p-amino- fenol	urina	sfârşit schimb
	1,5% Hb totală	methemo- globina	sânge	sfârşit schimb
7.	Antimoniu 1 mg/l (Stibiu)	Antimoniu	urina	sfârşit schimb
8.	Arsen şi AsH(3) 50 µg/gC	Arsen	urina	sfârşit saptamana
	0,5 mg/ 100g		par	sfârşit saptamana
9.	Benzen 25 µg/gC	Acid S-fenil- mercapturic	urina	sfârşit schimb
	50mg/l	Fenoli totali	urina	sfârşit schimb
10.	Benzidina 0	Benzidina	urina	
11.	Beriliu 2 µg/l	Beriliu	urina	sfârşit schimb

12.	Bromura de 2 mg/100 ml metil	Brom	sânge	sfârșit schimb
13.	Cadmiu și 5 µg/gC compuși anorganici 5 µg/l 2 mg/l	Cadmiu Proteine	urina sânge urina	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb
14.	Clorbenzen 150 mg/gC 25 mg/gC	4- clorocatechol total p-clorfenol total	urina urina	schimb sfârșit schimb
15.	Clorura de 5 % Hb metilen totală 1 mg/l	COHb Clorura de metilen	sânge sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb
16.	Compușii cian 30 mg/l (acid cianhidric, cianuri și cianogen)	Tiocianati	urina	sfârșit schimb

17.	Crom 10 µg/gC	Crom	urina	în timpul lucrului
	30 µg/gC		urina	sfârşit saptamana
18.	Cobalt 15 µg/l	Cobalt	urina	sfârşit saptamana
	1 µg/l		sânge	sfârşit saptamana
19.	DDT 20 µg/100 ml	DDT	sânge	sfârşit schimb
20.	Dieldrin 10 µg/100 ml	Dieldrin	sânge	sfârşit schimb
21.	1,4-diclor 150 µg/gC	2,5 diclorfenol total	urina	sfârşit schimb
22.	N,N-dimetil 30 µg/gC acetamida	N-metil acetamida	urina	sfârşit saptamana
23.	N,N-dimetil- 15 mg/l formamida	Metil - formamida	urina	sfârşit schimb

24.	Etilbenzen 1,5 g/gC	Acid mandelic	urina	sfârșit saptamana
25.	Fenol 50 mg/l	Fenol total	urina	sfârșit schimb
26.	Fluor- compuși 5 mg/gC	Fluor	urina	sfârșit schimb
27.	Halotan 2,5 mg/l (2-brom-2-clor- 1,1,1 trifluoretan)	Acid trifluoro- acetic	sânge	sfârșit schimb
28.	Hexaclorbenzen 150 µg/l	Hexaclorbenzen	ser	sfârșit schimb
29.	N-hexan 5 mg/gC	2,5 hexandiona	urina	sfârșit schimb
30.	Hidrazina 200 µg/gC	Hidrazina	urina	sfârșit schimb
31.	Lindan 20 µg/l	γ hexaclor	sânge	sfârșit

		ciclohexan		schimb
32.	Mangan 10 µg/l	Mangan	urina	sfârşit schimb
33.	Mercur şi 10 µg/l compuşi	Mercur	sânge	sfârşit schimb
	35 µg/gC		urina	începutul schimbului următor
34.	Metiletilcetona 2 mg/l	Metiletilcetona	urina	sfârşit schimb
35.	Metilcloroform 30 mg/l	Tricloretranol	urina	sfârşit
		total		saptamana
	1 mg/l		sânge	sfârşit saptamana
	550 µg/l	Metilcloroform	sânge	sfârşit schimb
	10 mg/l	Acid tricloracetic	urina	sfârşit saptamana
36.	Nichel 15 µg/l	Nichel	urina	sfârşit schimb

37.	Nichel carbonil 5 % Hb totală 15 µg/l	COHb Nichel	sânge urina	sfârşit schimb sfârşit schimb
38.	Nitrobenzen 5 mg/gC 1,5 % Hb totală	p-Nitrofenol total Methemoglo- bina	urina sânge	sfârşit schimb sfârşit schimb
39.	Oxid de carbon 5 % Hb	COHb	sânge	sfârşit schimb
40.	Parathion 500 µg/l scădere > 30 %	p-Nitrofenol total Activitate colinesterazica	urina sânge	sfârşit schimb înaintea schimbului
41.	Pentaclorfenol 2 mg/gC	Pentaclorfenol	urina	sfârşit schimb
42.	Pesticide scădere > 30 % organofosforice	Activitate colinesterazica	sânge	-
43.	Plumb 150 µg/l	Plumb	urina	sfârşit schimb

40	µg/100		sânge	sfârşit
ml				schimb
3	µg/cm		par	sfârşit
				schimb
		ALA-u	urina	sfârşit
10	mg/l			schimb
		CP-u	urina	sfârşit
				schimb
300	µg/l			schimb
		PEL	sânge	sfârşit
				schimb
100	µg/100			
ml				
eritrocite				
<hr/>				
44.	Stiren	Acid	urina	sfârşit
800		mandelic		schimb
mg/gC			urina	începutul
				schimbului
300				următor
mg/gC		Acid	urina	sfârşit
		fenilglioaxalic		schimb
			urina	începutul
100				schimbului
mg/gC				următor
		Stiren	sânge	sfârşit
100				schimb
mg/gC			sânge	începutul

				schimbului
				următor
	0,55 mg/l			
	0,02 mg/l			
45.	Sulfura de carbon	Acid 2-tio-tiazolidin 4 carboxilic	urina	sfârșit schimb
E = 6,5		Testul iodazida	urina	sfârșit schimb
46.	Telur 20 µg/l	Telur	urina	sfârșit schimb
47.	Tetracloretilena 300 mg/gC	Tricloretilena + acid tricloracetic	urina	sfârșit saptamana
48.	Tetraetil de plumb 25 µg/l	Plumb dietil	urina	sfârșit schimb
	50 µg/l	Plumb total	urina	sfârșit schimb
49.	Toluen 2 g/l	Acid hipuric	urina	sfârșit schimb
	3 mg/l	o-cresol	urina	sfârșit schimb

50.	Uraniu 10 µg/l	Uraniu	urina	sfârşit schimb
51.	Vanadiu 20 µg/l	Vanadiu	urina	sfârşit schimb
52.	Xilen 3 g/l	Acid metilhipuric	urina	sfârşit schimb

C - creatinina
ALA-u - acid delta-amino levulinic urinar
CP-u - coproporfirine urinare
PEL - protoporfirine eritrocitare

ST

ANEXA 3

INDICAȚII

Se interzic: producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de munca a agenților chimici prezentați mai jos, precum și activitățile care îi implica. Interdicțiile nu se aplica dacă agentul chimic este prezent în alt agent chimic sau este deseu, dacă valoarea concentrației sale este mai mică decât valoarea limită de 0,1% măsurată în procente de greutate.

Agenți chimici:

Denumire	Număr CAS
-----	-----
- benzen	71-43-2
- 2 naftilamina și derivatii săi	91-59-8
- 4 aminodifenili și derivatii săi	92-67-1
- benzidina și derivatii săi	92-87-5
- 4 nitrodifenil	92-93-3
- 3,4 benzpiren	50-32-8
- bis-cloro-metil-eter	542-88-1
- N-fenil-β naftilamina	135-88-6
- N-nitrozodimetilamina	62-75-9
- o-tolidina	119-93-7
