

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 Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, în temeiul Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, 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 rezultă agenți chimici;

4. valoare limită de expunere profesională - dacă nu se specifică altfel, limita mediei ponderate în funcție de timp a concentrației unui agent chimic în aerul zonei în care respiră un lucrător, pentru o perioadă de referință specificată, pentru 8 ore sau pentru un termen scurt de maximum 15 minute;

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

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

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

8. risc - probabilitatea ca potențialul de a dăuna să 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 limită de referință privind expunerea profesională, care sunt stabilite la nivelul Comisiei Europene.

SECȚIUNEA a 3-a

Valori limită de expunere profesională și valori limită biologice

ART. 7

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

(2) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivel comunitar o valoare limită obligatorie de expunere profesională, se stabilește o valoare limită obligatorie națională de expunere profesională corespunzătoare, ținând cont, în acest sens, de valoarea limită comunitară, 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 sa se asigure ca 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 sa determine existenta oricărui agent chimic periculos la locul de munca.

(2) În cazul în care se constata prezenta agenților economici periculoși la locul de munca, angajatorul trebuie sa 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 sa fie luate;

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

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

ART. 13

Angajatorul trebuie sa se afle în posesia unei evaluări a riscului, în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 319/2006, și sa 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 privind 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 că riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor cauzat de prezența la locul de muncă 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 evită 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 emiterea 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 că, 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 muncă 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 muncă, 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) sa aplice măsurile necesare pentru remedierea situației cat mai rapid posibil;

b) sa permită sa 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 sa lucreze în zona afectată li se asigura îmbrăcăminte de protecție potrivita, echipament individual de protecție, echipament special de securitate și instalațiile pe care trebuie sa le utilizeze, atât timp cat situația se menține.

(2) Situația prevăzută la art. 25 nu trebuie sa devină permanenta.

(3) Persoanelor neprotejate nu li se permite sa 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 semnala existenta unui risc crescut pentru securitate și sănătate, pentru a permite o reactie adecvată și pentru a întreprinde imediat acțiuni de remediere, precum și operațiuni de asistenta, evacuare și salvare, dacă este nevoie.

ART. 29

(1) Angajatorul asigura disponibilitatea informațiilor cu privire la măsurile aplicabile în caz de urgenta, care implica agenți chimici periculoși.

(2) Serviciile interne și externe competente în caz de accident și urgenta 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 precautie și procedurile pertinente, astfel încât serviciile de urgenta sa isi poată pregati propriile proceduri de intervenție și măsuri de precautie; și

d) toate informațiile disponibile cu privire la pericolele concrete care apar sau pot aparea atunci când se produce un accident ori o situație de urgenta;

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 precautiile 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 fișa tehnica 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 orala pana 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 sa 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 nationala privind etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și semnalizarea de securitate la locul de munca lipsește sau este necorespunzătoare, angajatorul, cu respectarea derogarilor prevăzute în legislația menționată, ia măsuri astfel încât conținutul containerelor și conductelor, precum și natura acestui conținut sa poată fi identificate clar.

ART. 32

Angajatorii pot obține, la cerere, de la producător, furnizor sau de la oricare alta persoana 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 anumite agenți chimici și/sau anumite activități care implică agenți chimici.

ART. 35

(1) Se pot permite exceptări 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, indică 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 cărei rezultate se va ține seama la aplicarea măsurilor de prevenire la respectivul loc de munca, 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 munca al lucrătorului;
- c) tehnica de investigare prezintă un risc scăzut pentru lucrători.

(3) Suplimentar fata 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 limita 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 respectiva.

(5) Lucrătorii trebuie să fie informați în legatură 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 pigmenți 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 persoana cu calificarea necesară în legatură 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 munca în care nu există riscul expunerii în continuare;

d) continua supravegherea stării de sănătate și revizuirea stării de sănătate a oricărui alt lucrator 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 exista, precum și a deciziilor Consiliului Uniunii Europene, valorile limita 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) isi 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 considera 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 asigura 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 legatura 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.

București, 6 septembrie 2006.

Nr. 1.218.

ANEXA 1

VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE
de expunere profesională ale agenților chimici

T

Font 9

Nr. crt.	CAS	EINECS	Denumire	Valoare limita maxima				
				8 ore		Termen scurt (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	P	133	20	333	50
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)	P	30	5,6	50	9,3
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					
		(2-metoxietil acetat)	P	25	5	50	10	
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 acrilic	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 amoniu	150 - 200 -

32.	-	-	Acid dicloropropionic, sare de izopropilamina	20	-	50	-	-
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.	79-06-1	201-173-7	Acrilamida	pC	P	0,03	-	-
46.	141-32-2	205-480-7	Acrilat de n-butil	11	2	53	10	-
47.	140-88-5	205-438-8	Acrilat de etil	P	30	7	80	20
48.	96-33-3	202-500-6	Acrilat de metil	P	20	6	30	9
49.	107-13-1	203-466-5	Acrilonitril	pC	P	5	2,3	10

50.	107-02-8	203-453-4	Acroleina	0,30	0,1	0,50	0,2
51.	-	-	Agefor (etil-izobutil-ditiofosfat de amoniu)	2	-	6	-
52.	-	-	Alaclor(metaclor)[2-cloro-2,6 dietil-N-metoximetil)-acetanilida]	20	-	30	-
53.	1596-84-5	216-485-9	Alar (hidrazida acidului succinic, tepacen)	1	-	3	-
54.	-	-	Alchil și aril clorsilani	2	-	3	-
55.	107-18-6	203-470-7	Alcool alilic	P	4,8	2	12,1 5
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 -carbinol; 4 metil-2 pentanol)	P	60	-	100 -
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.	111-87-5 123-96-6	203-917-6 204-667-0	Alcool octilic Alcool izooctilic	P	150	28	250	47
68.	71-23-8 67-63-0	200-746-9 200-661-7	Alcool propilic Alcool izopropilic		200	81	500	203
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 -hexaclor 1,4,4a,5,8, 8a-hexahidro- 1,4,5,8- diendodimetilen- naftalina)	P	0,20	-	0,25	-
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- dibenzen-sulfonamida)		150	-	250	-	
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 exprimați 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 (exprimați în Be)	pC	0,002	-	-	-	

101.	-	-	Biocid ETA-3(hexahidro-1,3,5-trietanol-S-triazina)	-	-	3	-		
102.	-	-	Biocid PR (hexahidro-1,3,5-tripropil-S-triazina)	-	-	1	-		
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-2,2 bioxid)	5	-	10	-		
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	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)	pC	0,05	-	-	-	
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 (pulbere, vapori)		10	-	40	-	
132.	110-80-5	203-804-1	Celosolv(etil-glicol; etoxi-2-etanol)	P	20	5	40	10	
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.	-	-	αclor-izobutiraldehida		-	-	20	-
160.	-	-	Clor-metil-6-clorbenzoxazolona		15	-	20	-
161.	-	-	Clor-naftalina (pana la 3 Cl)	P	-	-	2	-
162.	-	-	Clor-naftalina (peste 3 Cl)	P	-	-	1	-
163.	100-00-5	202-809-6	Clor-nitrobenzen (p)	P	-	-	1	0,16
164.	600-25-9	209-990-0	Clor-(1)-nitropropan 1		50	10	75	15
165.	75-00-3	200-830-5	Cloroetan		268	100	-	-
166.	67-66-31	200-663-8	Cloroform (triclormetan)	pC P	10	2	-	-
167.	-	-	Cloroformiat de metil și etil		-	-	4	-
168.	76-06-2	200-930-9	Cloropicrina		0,50	0,07	0,70	0,1
169.	126-99-8	204-818-0	Cloropren (2-clor-butadiena 1,3)	P	30	8	50	14

170.	2039-87-4	218-026-8	Clorstiren (mono)	50	9	100	18
171.	95-49-8	202-424-3	Clor toluen (o,p)	150	30	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- etil-benzil-amoniu	3	-	-	-
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 (produsi de descompunere la lipirea cu fludor, exprimate in formaldehida)		0,10	-	-	-	
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 anorganici ai cromului (insolubili) (III)		2	-	-	-	
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.	106-46-7	203-400-5	1,4 Diclorbenzen		122	20	306	50	
220.	75-71-8	200-893-9	Diclor-difluor-metan (freon 12)		2000	494	3000	741	
221.	75-34-3	200-863-5	1,1 Dicloretan	P	412	100	-	-	

222.	107-06-2	203-458-1	1,2 Diclor etan		30	7	70	17
223.	75-35-4	200-864-0	Dicloretilena (1,1) (clorura de viniliden)		20	5	80	20
224.	540-59-0	208-750-2	Dicloretilena (1,2)		200	50	300	76
225.	96-23-1	202-491-9	Diclorhidrina	P	5	0,95	10	1,9
226.	-	-	2,4 Diclor-6 (1 metil-1 cian-etil amino-S-triazina)		20	-	30	-
227.	75-43-4	200-869-8	Dicloromonofluor metan (Freon 21)		42	10	-	-
228.	594-72-9	209-854-0	Diclor 1,1-nitroetan 1		10	1,7	40	7
229.	-	-	Diclorpinacolona (3,3,3-trimetil-1 -diclor-2-butanona)		-	-	10	-
230.	78-87-5	201-152-2	Diclorpropan (1,2)		100	22	200	44
231.	6607-45-0	-	Diclorstiren		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-hidrobenzofuran		80	-	150	-	
249.	108-83-8	203-620-1	Diizobutil cetona		150	26	250	43	
250.	-	-	Diizobutilena		2000	-	2500	-	
251.	-	-	Diizobutilfosfat		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	Dimetilteftalat		2	-	5	-
267.	-	-	Dimetoat(regor; acid fosforoditioic)		7	-	10	-
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; sec-butilfenol)	4,6 dinitro-2	0,10	-	0,50	-	-
278.	117-84-0	204-214-7	Diocilftalat sec. (dietil-hexil 2-ftalat)		2	0,1	5	0,3	-
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- (etil-tio) etil-fosforoditionat)		0,10	-	0,20	-	-
282.	112-34-5	203-961-6	Dowanol DB (eter monobutlic al dietilenglicolului)		150	-	250	-	-
283.	72-20-8	200-775-7	Endrin (endo-endo-hexaclor 1,2,3,4,10,10-epoxi-6,7, octahidro- 1,4,4a,5,6,7,8,8a-dimetano-,4,5,8, naftalina)	P	0,03	-	0,10	-	-
284.	106-89-8	203-439-8	Epiclorhidrina	pC	P	1	0,2	4	0,8
285.	-	-	EPN (ester tionobenzen-fosforic de etil și p-nitrofenil)	P	0,50	-	1	-	-
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 2,2'[oxid de bis (2-cloretil)]	P	40	6,8	60	10,3	-

289.	-	-	Eter diclor-etil	P	-	-	50	-	-
290.	-	-	Eter dimetilic al acidului tereftalic		5	-	30	-	
291.	60-29-7	200-467-2	Eter etilic		300	99	800	264	
292.	563-12-2	209-242-3	Eter metilic al dipropilen glicolului	P	300	18	500	3	
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	P	3	1	10	3	
300.	107-15-3	203-468-6	Etilendiamina		20	8	30	12	
301.	107-21-1	203-473-3	Etilenglicol	P	52	20	104	40	
302.	-	-	Etilen-glicol-bis-semiformiat		0,50	-	1	-	
303.	151-56-4	205-793-9	Etilenimina	P	0,50	0,3	1	0,5	
304.	-	-	Etilentiocloroformiat		-	-	0,50	-	
305.	-	-	Etil-izobutil-ditiofosfat 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 20619-16-3	231-161-6 243-922-0	Germaniu Oxid de germaniu	2 - 5 -
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	Hexacloretan			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 alifatice (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 hidroxid de sodiu		1	-	3	-	
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 de sodiu)		-	-	20	-	
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 75-08-1	200-822-1 200-837-3	Mercaptan (metil și etil)		-	-	1	-
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 97-63-2	201-297-1 202-597-5	Metacrilat de metil Metacrilat de etil		150	-	250	-
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% substanța activă)	-	-	10	-	-
418.	-	-	Metil-triclorșilan	1	-	3	-	-
419.	-	-	Metil-vinil-diclorșilan	3	-	5	-	-
420.	-	-	Metil-vinil-siloxan P	30	-	50	-	-
421.	-	-	Metoben[1,2-bis-(3 metoxicarbonil-2-tiouracil) benzen]	-	-	12	-	-
422.	72-43-5	200-779-9	Metoxiclor[1,1,1-triclor-2,2-di(p-metoxi-fenil)etan] P	10	-	15	-	-
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.	-	-	Molinat 8bis etil-N,N-hexametilen-	-	-	0,50	-	-

			(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
444.	627-13-4	210-985-0	Nitrat de n-propil				75	17,5	100
445.	100-01-6	202-810-1	P-nitroanilina			P	3	0,5	5
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)	P	0,05 0,006 2 0,25
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	Ortochlorfenol		- - 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-chinoxalinoxi)-fenoxi-propionat]	30	-	50	-		
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 exprimate 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-mercapto-etil-tionofosfat)	P	0,05	-	0,15	-	
517.	-	-	Solvent nafta (gudron de huila)	P	100	-	200	-	
518.	7440-31-5	231-141-8	Staniu (compuși anorganici exprimate 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-metil-nitramina)	P	1	-	1,50	-
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 13463-67-7	231-142-3 236-675-5	Titan Oxid de titan		10	-	15	-
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	Tripropilamina	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 -

590.	81-81-2	201-377-6	Warfarina sau Cumafen (3-(α -fenil- β acetil-etil-4 hidroxicumarina) P	0,10	-	0,30	-		
591.	1330-20-7	215-535-7	Xilen (izomeri)	P	221	50	442	100	
592.	1300-71-6	215-089-3	2,6 Xilenol		15	-	20	-	
593.	1300-73-8	215-091-4	Xilidina	P	1	-	2	-	
594.	7440-67-7	231-176-9	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)		5	-	10	-	

ST

NOTA:

Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene, iar substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena și/sau mutagena. Pentru acestea, dar nu numai, trebuie verificată clasificarea ca substanță cancerigenă și/sau mutagenă, conform definiției agentului cancerigen și, respectiv, agentului mutagen din Hotărârea 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 muncă, în scopul aplicării corecte a art. 3 din hotărâre.

Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă.

Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

ANEXA 2

VALORI LIMITA BIOLOGICE

1. Plumbul și compuşii săi ionici

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 70 μ g 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 μ g 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. crt.	Substanța	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO
1.	Acetona	Acetona	urina	sfârșit	50 mg/l

			schimb		
2.	Alcool izopropilic	Acetona	urina schimb	sfârșit	50 mg/l
3.	Alcool metilic	Metanol	urina schimb	sfârșit	6 mg/l
4.	Aluminiu	Aluminiu	urina schimb	sfârșit	200 µg/l
5.	Aldrin	Aldrin	sânge schimb	sfârșit	10 µg/l
6.	Anilina	p-amino-fenol methemoglobina	urina schimb sânge schimb	sfârșit sfârșit	10 µg/l 1,5% Hb totală
7.	Antimoniu (Stibiu)	Antimoniu	urina schimb	sfârșit	1 mg/l
8.	Arsen și AsH(3)	Arsen par	urina saptamana sfârșit saptamana	sfârșit	50 µg/gC 0,5 mg/ 100g
9.	Benzen	Acid S-fenil-mercaptopuric Fenoli totali	urina schimb urina schimb	sfârșit sfârșit	25 µg/gC 50mg/l
10.	Benzidina	Benzidina	urina		0
11.	Beriliu	Beriliu	urina schimb	sfârșit	2 µg/l
12.	Bromura de metil	Brom	sânge schimb	sfârșit ml	2 mg/100
13.	Cadmiu și compuși anorganici	Cadmiu	urina schimb sânge schimb	sfârșit sfârșit	5 µg/gC 5 µg/l

		Proteine	urina	sfârșit schimb	2 mg/l
14.	Clorbenzen	4- clorocatechol total	urina	schimb sfârșit schimb	150 mg/gC 25 mg/gC
		p-clorfenol total			
15.	Clorura de metilen	COHb	sânge	sfârșit schimb	5 % Hb
		Clorura de metilen	sânge	sfârșit schimb	1 mg/l
16.	Compușii cian (acid cianhidric, cianuri și cianogen)	Tiocianati	urina	sfârșit schimb	30 mg/l
17.	Crom	Crom	urina	în timpul lucrului sfârșit saptamana	10 μg/gC 30 μg/gC
18.	Cobalt	Cobalt	urina	sfârșit saptamana	15 μg/l
		sânge		sfârșit saptamana	1 μg/l
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit schimb	20 μg/100 ml
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit schimb	10 μg/100 ml
21.	1,4-diclor benzen	2,5 diclorfenol total	urina	sfârșit schimb	150 μg/gC
22.	N,N-dimetil acetamida	N-metil acetamida	urina	sfârșit saptamana	30 μg/gC
23.	N,N-dimetil- formamida	Metil - formamida	urina	sfârșit schimb	15 mg/l

24.	Etilbenzen mandelic	Acid trifluoro- acetic	urina saptamana	sfârșit saptamana	1,5 g/gC
25.	Fenol	Fenol total	urina schimb	sfârșit	50 mg/l
26.	Fluor- compuși	Fluor	urina schimb	sfârșit	5 mg/gC
27.	Halotan (2-brom-2-clor- 1,1,1 trifluoretan)	Acid trifluoro- acetic	sânge	sfârșit schimb	2,5 mg/l
28.	Hexaclorbenzen	Hexaclorbenzen	ser schimb	sfârșit	150 μg/l
29.	N-hexan	2,5 hexandiona	urina	sfârșit schimb	5 mg/gC
30.	Hidrazina	Hidrazina	urina schimb	sfârșit	200 μg/gC
31.	Lindan	γ hexaclor ciclohexan	sânge schimb	sfârșit	20 μg/l
32.	Mangan	Mangan	urina schimb	sfârșit	10 μg/l
33.	Mercur și compuși	Mercur	urina începtorul schimbului următor	sfârșit schimb	10 μg/l 35 μg/gC
34.	Metiletilcetona	Metiletilcetona	urina schimb	sfârșit	2 mg/l
35.	Metilcloroform total	Tricloreolanol	urina saptamana	sfârșit	30 mg/l
		sânge	sfârșit saptamana	1 mg/l	
		Metilcloroform	sânge schimb	sfârșit	550 μg/l

	Acid trichloroacetic	urina	sfârșit saptamana	10 mg/l
36.	Nichel	Nichel	urina schimb	sfârșit 15 µg/l
37.	Nichel carbonil	COHb	sânge schimb	sfârșit totală 5 % Hb
	Nichel	urina	sfârșit schimb	15 µg/l
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total	urina schimb	sfârșit 5 mg/gC
	Methemoglobina	sânge	sfârșit schimb	totală 1,5 % Hb
39.	Oxid de carbon	COHb	sânge schimb	sfârșit 5 % Hb
40.	Parathion	p-Nitrofenol total	urina schimb	sfârșit 500 µg/l
	Activitate colinesterazica	sânge	înaintea schimbului	scădere > 30 %
41.	Pentaclorfenol	Pentaclorfenol	urina schimb	sfârșit 2 mg/gC
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazica	sânge	- scădere > 30 %
43.	Plumb	Plumb	urina schimb	sfârșit 150 µg/l
		sânge	sfârșit schimb	40 µg/100 ml
		par	sfârșit schimb	3 µg/cm
	ALA-u	urina	sfârșit schimb	10 mg/l
	CP-u	urina	sfârșit schimb	300 µg/l
	PEL	sânge	sfârșit schimb	100 µg/100 ml eritrocite
44.	Stiren	Acid mandelic	urina schimb	sfârșit 800 mg/gC

			urina	începutul schimbului următor	300 mg/gC	
	Acid fenilgloxalic		urina	sfârșit schimb		
			urina	începutul schimbului următor	100 mg/gC	
	Stiren		sânge	sfârșit schimb	100 mg/gC	
			sânge	începutul schimbului următor		0,55 mg/l
						0,02 mg/l
45.	Sulfura de carbon	Acid 2-tio- tiazolidin 4 carboxilic Testul iodazida	urina	sfârșit schimb	4 mg/l	
			urina	sfârșit schimb	E = 6,5	
46.	Telur	Telur	urina	sfârșit schimb	20 μg/l	
47.	Tetracloretilena Tricloretilena	Triclorețanol + acid tricloracetic	urina	sfârșit saptamana	300 mg/gC	
48.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil Plumb total	urina	sfârșit schimb	25 μg/l	
			urina	sfârșit schimb	50 μg/l	
49.	Toluen	Acid hipuric o-cresol	urina	sfârșit schimb	2 g/l	
			urina	sfârșit schimb	3 mg/l	
50.	Uraniu	Uraniu	urina	sfârșit schimb	10 μg/l	
51.	Vanadiu	Vanadiu	urina	sfârșit schimb	20 μg/l	
52.	Xilen	Acid metilhipuric	urina	sfârșit schimb	3 g/l	

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
