

# **Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici**

*Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006*

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 adoptă prezenta hotărâre.

## **CAPITOLUL I Dispoziții generale**

### **SECȚIUNEA 1 Obiectul de reglementare și domeniul de aplicare**

Art. 1. - Prezența 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 muncă ori ca rezultat al oricărei activități profesionale care implică agenți chimici.

Art. 2. - Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 se aplică în totalitate întregului domeniu prevăzut la art. 1.

Art. 3. - În cazul prezenței substanțelor cancerigene și mutagene la locul de muncă, prevederile prezentei hotărâri se aplică 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 muncă.

Art. 4. - (1) Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de prezenta hotărâre se aplică în cazul în care agenții chimici periculoși sunt prezenți sau pot fi prezenți la locul de muncă, 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 aplică cu respectarea dispozițiilor mai favorabile protecției sănătății și securității lucrătorilor în muncă 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 componenței, 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 transportă produse chimice periculoase în vrac și Codul IGC - lista internațională a OMI, cu reglementările referitoare la construcția și echipamentul navelor care transportă 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 formă de deșeuri, prin orice activitate profesională, fie că este produs intenționat sau nu, fie că este introdus pe piață ori nu;

2. agent chimic periculos:

a) orice agent chimic care întrunește criteriile de clasificare ca substanță 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 că 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 că 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 său biologic de referință, a unui agent chimic relevant, a metabolitului său 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 muncă;

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 corespondentă, ținând cont, în acest sens, de valoarea limită comunitară, fără a o depăși.

(3) Valorile limită obligatorii naționale de expunere profesională ale agenților chimici, prevăzute la alin. (1) și (2), reflectă factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de muncă și sunt prevăzute în anexa nr. 1. Aceste valori limită 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 limită biologică obligatorie la nivel comunitar, se stabilește o valoare limită biologică obligatorie națională, bazată pe valoarea limită a Uniunii Europene, fără să o depășească.

(2) Valorile limită biologice obligatorii naționale, prevăzute la alin. (1), se stabilesc pe baza unei evaluări științifice și a tehnicilor de măsurare disponibile, reflectă factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de muncă și sunt prevăzute în anexa nr. 2. Aceste valori limită 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 limită 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 muncă în legătură cu valorile limită de expunere profesională se stabilesc în conformitate cu recomandările practice elaborate de Comisia Europeană.

## CAPITOLUL 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 implică 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 muncă, indus de un agent chimic periculos, este eliminat sau redus la minimum. Este obligatorie respectarea valorilor limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă, prevăzute în anexa nr. 1, și valorile limită biologice tolerabile de lucrători, prevăzute în anexa nr. 2, cu menținerea concentrațiilor agenților chimici la cel mai scăzut nivel posibil.

(3) Valorile limită 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 muncă.

(2) În cazul în care se constată prezența agenților economici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să evalueze orice risc referitor la securitatea și sănătatea lucrătorilor, care decurge din prezența 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 prezența unor astfel de agenți, inclusiv cantitățile acestora;
- e) valorile limită de expunere profesională sau valorile limită biologice naționale;
- f) efectul măsurilor preventive luate sau care urmează să fie luate;
- g) concluziile care rezultă 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 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 substituie, 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 substituie, ținând cont de activitatea și evaluarea riscului prevăzute la art. 12-16, angajatorul asigură 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 muncă 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 limită 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 prezența 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 prezența 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 prezența 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 piață 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 urgențe

Art. 25. - În vederea protejării securității și sănătății lucrătorilor împotriva accidentelor, incidentelor și urgențelor legate de prezența 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 exerciții 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 asigură că 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 muncă determină o modificare a acestor date;

b) informații despre agenții chimici periculoși prezenți la locul de muncă, cum ar fi denumirea acestor agenți, riscurile pentru securitate și sănătate, valorile limită 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 muncă;

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 asigură că 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 muncă nu sunt marcate în conformitate cu legislația națională privind etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și semnalizarea de securitate la locul de muncă 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 altă 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.

### CAPITOLUL III Interdicții. Supravegherea stării de sănătate

#### SECȚIUNEA I Interdicții

Art. 34. - Este interzisă producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de muncă a agenților chimici prevăzuți în anexa nr. 3, în condițiile prevăzute în această anexă pentru a preveni expunerea lucrătorilor la riscurile pentru sănătate pe care le pot prezenta anumiți agenți chimici și/sau anumite activități care implică agenți chimici.

Art. 35. - (1) Se pot permite excepții 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 formă 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 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 - ceruză, 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 formă de pastă sau de vopsea gata preparată.

(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 comportă 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 ține permanent evidența actualizată a fiecărui lucrător a cărei 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 altă persoană cu calificarea necesară în legătură 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 că:

a) un lucrător suferă de o boală identificabilă sau de pe urma unui efect negativ asupra sănătății, pe care un medic sau un specialist în medicina muncii îl consideră rezultatul expunerii la un agent chimic periculos la locul de muncă; sau

b) a fost depășită o valoare limită 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) ține 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.

#### CAPITOLUL 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 aprobă 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 legătură 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 muncă (a paisprezecea directivă specifică 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 limită 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 limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, 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 limită 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  
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:

Ministrul muncii, solidarității sociale și familiei,  
Gheorghe Barbu  
Ministrul sănătății publice,  
Gheorghe Eugen Nicolăescu  
Ministrul integrării europene,  
Anca Daniela Boagiu

București, 6 septembrie 2006.  
Nr. 1.218.



VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE  
de expunere profesională ale agenților chimici

\*) Anexa nr. 1 este reprodusă în facsimil.

limită maximă					Valoare
Nr. Termen scurt crt. (15 minute)	CAS	EINECS	Denumire		8 ore
ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			mg/m <sup>3</sup>
1. 50	75-07-0 180	200-836-8	Acetaldehidă		90
2. 56	628-63-7 500	211-047-3	Acetat de amid		300
	626-38-0	210-946-8	Acetat de izoamid		
3. 8	140-11-4 80	205-399-7	Acetat de benzil		50
4. 20	112-07-2 333	203-933-3	Acetat de 2-butoxietyl	P	133
5. 150	123-86-4 950	204-658-1	Acetat de butil		715
	110-19-0	203-745-1	Acetat de izobutil		
6. 5,6	111-15-9 50	203-839-2	Acetat de celosolv (2 etoxietyl-acetat)	P	30
7. 111	141-78-6 500	205-500-4	Acetat de etil		400
8. 25	108-84-9 250	203-621-7	Acetat de hexil secundar		150
9. 50	123-92-2 540	204-662-3	Acetat de izopentil		270
10. 63	79-20-9 600	201-185-2	Acetat de metil		200
11. 5	110-49-6 50	203-772-9	Acetat de metil celosolv (2-metoxietyl acetat)	P	25

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	Acetonă		1210
500	-	-			
21.	75-86-5	200-909-4	Acetoncianhidrină	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 diclorpropionic, sare de izopropilamină		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 anhidridă sulfuroasă		0,50
-	1				
45.	79-06-1	201-173-7	Acrilamidă	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	4,6				
50.	107-02-8	203-453-4	Acroleină			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)-acetanilidă]			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)			60
-	100	-		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	204-667-0	Alcool izooctilic	P	
	123-96-6				
68.	71-23-8	200-746-9	Alcool propilic		200
81	500 203	200-661-7	Alcool izopropilic		
	67-63-0				
69.	123-73-9	204-647-1	Aldehidă n-butirică și izobutirică		-
-	25 9				
70.	107-20-0	203-472-8	Aldehidă cloracetică		-
-	3 5000				
71.	309-00-2	206-215-8	Aldrin sau izodrin (1,2,3,4,10,10-hexaclor		0,20
-	0,25 -		1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4,5,8-		
			diendodimetilen-naftalină)	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	Anhidridă acetică		15
3,6	25 6				
76.	1303-86-2	215-125-8	Anhidridă borică		10
-	15 -				
77.	-	-	Anhidridă butirică		1
-	5 -				
78.	1314-56-3	215-236-1	Anhidridă fosforică		0,50
-	1,50 -				
79.	85-44-9	201-607-5	Anhidridă ftalică (vapori și aerosoli de condensare)		2
0,3	5 0,8				
80.	108-31-6	203-571-6	Anhidridă maleică		1

0,25	3	0,75						
81.	62-53-3	200-539-3	Anilină	P				3
0,80	5	1,30						
82.	-	-	Anisidină (aminoanisoli o,m,p)	P				0,30
0,06	0,50	0,1						
83.	-	-	Antimolia (3,4,6,2',3',5' hexaclor-dibenzen-					150
-	250	-	sulfonamidă)					
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	Argint (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	Atrazină					1
-	2	-						
90.	8052-42-4	232-490-9	Asfalt (fumuri)					5
-	-	-						
91.	26628-22-8	247-852-1	Azidă 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	Benzidină	Fp	C	P		-
-	-	-						
97.	-	-	Benzine (carburanți)					300
-	500	-						

98.   93-89-0   202-284-3   Benzoat de etil     200
33   300   49
99.   -   -   Benzoxalonă     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 (anhidridă sulfuroasă)     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   Bisulfură 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   Bromură de etil     400
90   500   112
113.   74-83-9   200-813-2   Bromură de metil   P   20
5   30   7,5
114.   74-95-3   200-824-2   Bromură de metilen     10
1,4   50   7
115.   593-60-2   209-800-2   Bromură de vinil   pC   22

5	-	-					
116.	106-99-0	203-450-8	Butadienă (1,3 divinil)	pC	22		
10	-	-					
117.	78-93-3	201-159-0	Butanonă		600		
200	900	300					
118.	109-73-9	203-699-2	Butilamină	P	-		
-	15	5					
119.	111-76-2	203-905-0	Butil celosolv (butil-glicol; butoxi-2-etanol)	P	150		
30	250	50					
120.	-	-	Butilfosfați (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-terțiar		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-caprolactamă (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	Cetenă		0,50		



-	1,50	-					
134.	106-51-4	203-405-2	Chinonă			0,30	
-	0,40	-					
135.	-	-	Chinoxalin-2,6-diclor			50	
-	100	-					
136.	420-04-2	206-992-3	Cianamidă		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	Ciclohexanonă		P	40,8	
-	10	81,6	20				
141.	-	-	Ciclohexanon-izo-oximă (caprolactamă)			5	
-	10	-					
142.	110-83-8	203-807-8	Ciclohexenă			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	Ciclohexilamină			20	
-	5	40	10				
145.	542-92-7	208-835-4	Ciclopentadienă			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 acetofenonă			-	
-	0,30	0,05					
150.	-	-	Cloral			2	
-	3	-					
151.	106-47-8	203-401-0	Clor-anilină (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-			0,30		
-	0,60   -		3a,5,7,7a-tetrahidro-4,7 metanoindan)					
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.	-	-	alfa clor-izobutiraldehidă			-		
-	20   -							
160.	-	-	Clor-metil-6-clorbenzoxazonă			15		
-	20   -							
161.	-	-	Clor-naftalină (până la 3 Cl)		P	-		
-	2   -							
162.	-	-	Clor-naftalină (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.	67-66-3	200-663-8	Cloroform (triclormetan)	pC	P	10		
2	-   -							
167.	-	-	Cloroformiat de metil și etil			-		
-	4   -							
168.	76-06-2	200-930-9	Cloropicrină			0,50		
0,07	0,70   0,1							

169.8	126-99-8 50   14	204-818-0	Cloropren (2-clor-butadienă 1,3)	P	30	
170.9	2039-87-4 100   18	218-026-8	Clorstiren (mono)		50	
171.30	95-49-8 250   50	202-424-3	Clor toluen (o,p)		150	
172.0,6	75-36-5 5   1,6	200-865-6	Clorură de acetil		2	
173.1	107-05-1 6   2	203-457-6	Clorură de alil		3	
174.-	12125-02-9 10   -	235-186-4	Clorură de amoniu		5	
175.1	95-49-8 8   1,5	202-424-3	Clorură de benzil		5	
176.0,9	98-88-4 10   1,8	202-710-8	Clorură de benzoil		5	
177.-	108-77-0 1   0,1	203-614-9	Clorură de cianuril		-	
178.2	79-04-9 20   4	201-171-6	Clorură de cloracetil		10	
179.0,5	79-36-7 5   0,8	201-199-9	Clorură de dicloracetil		3	
180.380	75-00-3 2000   760	200-830-5	Clorură de etil		1000	
181.125	75-29-6 500   156	200-858-8	Clorură de izopropil		400	
182.22	563-52-0 150   41	209-252-8	Clorură de metalil		80	
183.36	74-87-3 150   72	200-817-4	Clorură de metil		75	
184.50	75-09-2 -   -	200-838-9	Clorură de metilen	pC	174	
185.-	-   -	-	Clorură de metil alchil-ciano-etil-benzil-amoniu		3	
186.0,4	10545-99-0 5   0,9	234-129-0	Clorură de sulf		2	

187.	7791-25-5	232-245-6	Clorură de sulfuril		2
0,4	5   0,9				
188.	7719-09-7	231-748-8	Clorură de tionil		15
3	25   5				
189.	-	-	Clorură de tiofosforil		2
-	5   -				
190.	75-01-4	200-831-0	Clorură 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		0,10
-	-   -		fludor, exprimați în formaldehidă)		
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		2
-	-   -		compuși anorganici ai cromului (insolubili) (III)		
196.	-	-	Cromat 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-		-
-	3   -		2 tion)		
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	Decalină (decahidro-naftalină)		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 pentanonă)		150		
32	250	53					
208.	124-02-7	204-671-2	Dialilamină		0,50		
0,1	2	0,5					
209.	999-21-3	213-658-0	Dialil maleat		1		
-	5	-					
210.	-	-	N,N Dialil-diclor-acetamidă		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	Dibutilamină		-		
-	6	1,1					
216.	84-74-2	201-557-4	Dibutilftalat		2		
-	5	-					
217.	-	-	Diclorohexil-amină		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	-	-						
222.7	107-06-2	70	17	203-458-1	1,2 Dicloretan		30	
223.5	75-35-4	80	20	200-864-0	Dicloretilenă (1,1) (clorură de viniliden)		20	
224.50	540-59-0	300	76	208-750-2	Dicloretilenă (1,2)		200	
225.0,95	96-23-1	10	1,9	202-491-9	Diclorhidrină	P	5	
226.-	-	30	-	-	2,4 Diclor-6 (1 metil-1 cian-etil amino-S-triazină)		20	
227.10	75-43-4	-	-	200-869-8	Dicloromonofluor metan (Freon 21)		42	
228.1,7	594-72-9	40	7	209-854-0	Diclor 1,1-nitroetan 1		10	
229.-	-	10	-	-	Diclorpinacolună  (3,3,3-trimetil-1-diclor-2-butanonă)		-	
230.22	78-87-5	200	44	201-152-2	Diclorpropan (1,2)		100	
231.-	6607-45-0	50	-	-	Diclorstiren		30	
232.430	76-14-2	5000	715	200-937-7	Diclor-tetrafluoro-etan (freon 114)		3000	
233.-	60-57-1	0,25	-	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-naftalină)	P	0,20	
234.5	109-89-7	30	10	203-716-3	Dietilamină		15	
235.6	100-37-8	45	9	202-845-2	Dietilaminoetanol	P	30	
236.1,6	91-66-7	20	3,2	202-088-8	N,N dietilanilină		10	
237.-	-	30	-	-	N-Dietilciclohexilamină		15	

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	Dietilentriamină	P   2
0,5	4	1		
241.	122-39-4	204-539-4	Difenilamină	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	2
-	4	-	de difenil)	
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 cetonă	150
26	250	43		
250.	-	-	Diizobutilenă	2000
-	2500	-		
251.	-	-	Diizobutilfosfat	15
-	25	-		
252.	-	-	Diizobutilfosfonat de metil-alchil-amoniu	50
-	100	-		
253.	-	-	Diizopropil diti fosfat de sodiu (RC-331)	-
-	20	-		
254.	-	-	Dimerol (ulei dieteric)	5
-	10	-		
255.	127-19-5	204-826-4	N,N-dimetilacetamidă	P   36

10	72						
256.	124-40-3	204-697-4	Dimetilamină			3,8	
2	9,4						
257.	121-69-7	204-493-5	N,N-dimetilanilină		P	25	
5	49	10					
258.	103-83-3	203-149-1	Dimetil-benzil-amină			5	
0,9	10	1,8					
259.			Dimetil-diclor-foşfat			-	
4							
260.	75-78-5	200-901-0	Dimetil-diclorosilan			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-formamidă		P	10	
3,3	30	10					
264.	57-14-7	200-316-0	1,1 dimetilhidrazină	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 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	208-431-8	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	
-	1	-					
273.	-	-	Dinitro-fluor-crezol			5	





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	Etilamină		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-cetonă (3-heptanonă)		150	
32,17	250	5,3				
297.	5459-93-8	226-733-8	N-etil-ciclohexil-amină		15	
2,9	30	5,8				
298.	-	-	-	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu		20
-	25	-				
299.	107-07-3	203-459-7	Etilenclorhidrină	P	3	
1	10	3				
300.	107-15-3	203-468-6	Etilendiamină		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	Etilenimină	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 (beta)			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 hidrazină	pC	P	15
3	25	6				
312.	98-86-2	202-708-7	Fenil-metil-cetonă (acetofenonă)			100
20	200	41				
313.	135-88-6	205-223-9	N-Fenil-beta-naftilamină	Fp		-
-	-	-				
314.	98-83-9	202-705-0	2-Fenilpropenă			246
50	492	100				
315.	106-50-3	203-404-7	Fenilendiamină (p)		P	0,07
0,01	0,10	0,02				
316.	95-54-5	202-430-6	Fenilendiamină (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	Fluorură de calciu			1
-	2	-				
323.	2699-79-8	220-281-5	Fluorură de sulfuril			15
-	20	-				
324.	-	-	Fluoruri anorganice			2,5
-	-	-				

325.	50-00-0	200-001-8	Formaldehidă	pC	1,20
1	3	2			
326.	75-12-7	200-842-0	Formamidă		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-glicină		15
-	20	-			
331.	7803-51-2	232-260-8	Fosfină		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 (clorură 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-Heptanonă	P	238
50	475	100			
341.	106-35-4	203-388-1	Heptan-3-onă		95
20	-	-			
342.	76-44-8	200-962-3	Heptaclor (heptaclor-1,4,5,6,7,8,8-tetra-hidro		0,30



359.	7783-06-4	231-977-3	Hidrogen sulfurat		10
7,2	15   10,8				
360.	1310-73-2	215-185-5	Hidroxizi alcalini exprimați 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-Hidroximetilftalimidă		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	Iodură 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	Izoforonă (izoacetofenonă)		25
4,42	50   8				
369.	-	-	Izoocetină		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-	P	7



393	583-60-8	209-513-6	Metil-ciclohexanonă	P	250
54,5	350	76			
394.	-	-	N-metil-cloro-acetamidă		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-anilină)	pC	P 0,22
-	-	-			
398.	-	-	Metilen-bis fenilizocianat (difenil metan		-
-	0,15	-	4,4 diizocianat)		
399.	-	-	4,4 Metilen dianilină	pC	P 0,80
-	-	-			
400.	78-93-3	201-159-0	Metil-etil-cetonă (2 butanonă)		200
63	300	101			
401.	-	-	Metil-etil-parathion	P	0,05
-	0,10	-			
402.	541-85-5	208-793-7	5 Metilheptan-3-onă		53
10	107	20			
403.	110-12-3	203-737-8	5 Metilhexan-2-onă		95
20	-	-			
404.	106-68-3	203-423-0	Metil-hexil-cetonă (octanonă)		100
19	200	38			
405.	60-34-4	200-471-4	Metil-hidrazină	pC	P 0,37
-	-	-			
406.	108-10-1	203-550-1	Metil-izobutil-cetonă		200
47	300	71			
407.	-	-	Metil-izobutir-aldehidă		200
-	300	-			
408.	-	-	Metil-izobutir-aldoximă		-
-	5	-			
409.	141-79-7	205-502-5	Metil-izobutinil-cetonă (oxid de mesitin)		50
12	100	24			
410.	-	-	Metil H diclorsilan		3



-	5	-					
411.	110-91-8		203-815-1	N-metilmorfolină		-	
-	70	-					
412.	950-35-6		-	Metil-parathion (tiofosfat de di-o-metil și	P	0,10	
-	0,30	-		o,p-nitro-fenil)			
413.	108-10-1		203-550-1	4-Metilpentan-2-onă		83	
20	208	50					
414.	107-87-9		203-528-1	Metil-propil-cetonă (pentanonă)		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% substanță activă)		-	
-	10	-					
418.	-	-	-	Metil-triclorosilan		1	
-	3	-					
419.	-	-	-	Metil-vinil-diclorosilan		3	
-	5	-					
420.	-	-	-	Metil-vinil-siloxan	P	30	
-	50	-					
421.	-	-	-	Metoben [1,2-bis-(3 metoxicarbonil-2-tiouracil)		-	
-	12	-		benzen]			
422.	72-43-5		200-779-9	Metoxiclor [1,1,1-triclor-2,2 di(p-metoxi-fenil)		10	
-	15	-		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 (compușii insolubili)	5	
-	10	-			
428.	7439-98-7	231-107-2	Molibden (compușii solubili)	2	
-	65	-			
429.	-	-	Molinat 8 (bis etil-N,N-hexametilen-tio-carbamat)	-	
-	0,50	-			
430.	107-11-9	203-463-9	Monoalilamină	0,10	
-	0,40	-			
431.	-	-	Monoclor acetat de metil	5	
-	10	-			
432.	96-24-2	202-492-4	Monoclorhidrină	5	
-	10	-			
433.	-	-	Monoeter-rezorcină	50	
-	100	-			
434.	107-10-8	203-462-3	Monopropilamină	0,50	
0,2	0,80	0,3			
435.	110-91-8	203-815-1	Morfolină (oxid de dietilen imidă; tetra-hidro	36	
10	72	20	1,4-oxazină)		
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	beta-naftilamină	C Fp P	-
-	-	-			
439.	90-15-3	201-969-4	alfa-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	Nicotină	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-nitroanilină			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	Nitroglicerină (trinitroglicerină)			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	alfa-nitronaftalină					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-Nitrozodimetilamină	pC	Fp	P		-	
-	-	-							
458.	152-16-9	205-801-0	Octametil-pirofosfor-amidă (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	Oxiclorură 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 piridină		2	
-	3	-					
482.	10102-44-0	233-272-6	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )		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	Parafină (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	Pentaclorură de fosfor		1		
-	-	-					
491.	1314-56-3	215-236-1	Pentoxid de difosfor		1		
-	-	-					
492.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfură de fosfor		1		
-	-	-					
493.	109-66-0	203-692-4	Pentan		3000		
-	1000	-	-				
494.	-	-	Pentafluorură de sulf		0,10		
-	0,30	-					
495.	127-18-4	204-825-9	Percloretilenă (tetracloretilenă)		50		
-	7	100	14				
496.	75-70-7	-	Perclor-metil-mercapan		0,5		
-	1,5	-					
497.	75-97-8	200-920-4	Pinacolonă (3,3-dimetil-2-butanonă)		60		
-	15	150	37				
498.	8003-34-7	232-319-8	Piretru		1		

-	-	-						
499.	110-86-1	203-809-9	Piridină				15	
5	-	-						
500.	110-85-0	203-808-3	Piperazină (pulbere, vapori)				0,1	
-	0,3	-						
501.	120-80-9	204-427-5	Pirocatechină (pirocatecol)				10	
-	20	-						
502.	7440-06-4	231-116-1	Platină (săruri 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.	-	-	Propilenimină	pC	P		3	
-	5	-						
508.	-	-	Propil-glicidil-eter				100	
-	200	-						
509.	57-57-8	200-340-1	Propiolactonă beta	pC			1,50	
-	-	-						
510.	107-12-0	203-464-4	Propionitril (cianură de etil)				0,10	
0,04	0,30	0,13						
511.	108-46-3	203-585-2	Resorcinol			P	45	
10	-	-						
512.	-	-	Rodamină 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,2 etil-mercapto-etil- tionofosfat)	0,05		P	
-	0,15	-	-	-					
517.	-	-	-	-	Solvent nafta (gudron de huilă)	100		P	
-	200	-	-	-					
518.	7440-31-5	231-141-8	231-141-8	-	Staniu (compuși anorganici exprimați ca Sn)	2			
-	-	-	-	-					
519.	7440-31-5	231-141-8	231-141-8	-	Staniu (compuși organici)	0,05			
-	0,15	-	-	-					
520.	100-42-5	202-851-5	202-851-5	12	Stiren (monomer feniletilen)	50			
-	150	35							
521.	7704-34-9	231-722-6	231-722-6	-	Sulf (pulbere)		-		
-	15	-	-	-					
522.	7773-06-0	231-871-7	231-871-7	-	Sulfamat de amoniu	10			
-	15	-	-	-					
523.	75-15-0	200-843-6	200-843-6	3	Sulfură de carbon	10		P	
-	20	6							
524.	1314-87-0	215-246-6	215-246-6	-	Sulfură de plumb	0,50			
-	1,50	-	-	-					
525.	93-76-5	202-273-3	202-273-3	-	2,4,5T[acid(triclor-2,4,5 fenoxi-acetic)]	5			
-	10	-	-	-					
526.	7440-25-7	231-135-5	231-135-5	-	Tantal și oxid de tantal	5			
-	10	-	-	-					
527.	3689-24-5	222-995-2	222-995-2	-	TEDP sau sulfotep (tetraetil-ditio-pirofosfat)	0,10		P	
-	0,30	-	-	-					
528.	13494-80-9	236-813-4	236-813-4	-	Telur	0,05			
-	0,15	-	-	-					
529.	107-49-3	203-495-3	203-495-3	-	TEPP (tetraetil-pirofosfat)	0,05		P	
-	0,10	-	-	-					
530.	8006-64-2	232-350-7	232-350-7	-	Terebentină (esență de)	400		P	
-	500	-	-	-					
531.	79-27-6	201-191-5	201-191-5	-	Tetrabromură de acetilenă	10			
-	15	-	-	-					
532.	76-11-9	200-934-0	200-934-0	303	Tetraclor (1,1,2,2) (1,1,1,2)-difluor (1,2) (2,2)etan	3000			
-	4000	404							
533.	79-34-5	201-197-8	201-197-8	-	Tetraclor etan (1,1,2,2) (1,1,1,2)	20		P	





551.	106-49-0	203-403-1	p-Toluidină	pC	P	3	
5							
552.	95-80-7	202-453-1	Toluilendiamină			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	Triailil-amină		P	1	
-	4	-					
557.	102-82-9	203-058-7	Tributil-amină			-	
-	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	Triclorețilenă			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	Triclorură de benzil (fenilcloroform)			2	
0,3	5	0,7					
567.	7719-12-2	231-749-3	Triclorură de fosfor			2	
-	5	-					
568.	-	-	Tricrezilfosfat (o)		P	0,10	
-	2	-					

569.   121-44-8 2   12,6   3	204-469-4	Trietilamină	P   8,4
570.   112-27-6 114   1000   163	203-953-2	Trietilen-glicol	700
571.   112-24-3 1   20   3	203-950-6	Trietilen-tetramină	10
572.   115-86-6 -   4   -	204-112-2	Trifenilfosfat	2
573.   75-63-8 7000	200-887-6	Trifluoro-mono-brom-metan	5000
574.   - -   30   -	-	Trifluorură de azot	20
575.   7637-07-2 -   3	231-569-5	Trifluorură de bor	-
576.   7790-91-2 -   0,40   -	232-230-4	Trifluorură de clor	-
577.   75-50-3 2   1	200-875-0	Trimetil-amină	1
578.   526-73-8 20   -   -	208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen	100
579.   95-63-6 20   -   -	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	100
580.   - -   10   -	-	Trimetil-clor-silan	3
581.   121-82-4 -   6   -	204-500-1	Trimetilen-trinitramină (hexogen)	P   2
582.   118-96-7 -   1   -	204-289-6	Trinitrotoluen (TNT)	0,50
583.   102-69-2 0,5   4   0,7	203-047-7	Tripopilamină	3
584.   7440-33-7 -   6   -	231-143-9	Tungsten; carbură de tungsten	2
585.   - -   300   -	-	Ulei polidimetil-siloxanic	P   200
586.   - -   10   -		Uleiuri minerale	5

587.	7440-62-2	231-171-1	Vanadiu (fumuri de V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,05	-
0,10	-				
588.	7440-62-2	231-171-1	Vanadiu (praf de V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,10	-
-	-				
589.	25013-15-4	246-562-2	Vinil toluen	300	
-	400	-			
590.	81-81-2	201-377-6	Warfarină sau Cumafen (3-(alfa-fenil)-beta-	0,10	
-	0,30	-	acetil-etil-4 hidroxicumarină)	P	
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	Xilidină	P	1
-	2	-			
594.	7440-67-7	231-176-9	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)	5	
-	10	-			

#### NOTĂ:

Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene, iar substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. 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 Nr. 2\*)

#### VALORI LIMITĂ BIOLOGICE

##### 1. Plumbul și compușii săi ionici

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

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

Valoarea biologică de 70 lg 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/m<sup>3</sup>, 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 lg 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 LIMITĂ BIOLOGICE OBLIGATORII (VLBO)

Nr. crt.	Substanța	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO
1.	Acetona	Acetonă	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
2.	Alcool izopropilic	Acetonă	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
3.	Alcool metilic	Metanol	urină	sfârșit schimb	6 mg/l
4.	Aluminiu	Aluminiu	urină	sfârșit schimb	200 Ig/l
5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit schimb	10 Ig/l
6.	Anilină	p-amino-fenol methemo-globină	urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	10 Ig/l 1,5% Hb totală
7.	Antimoniu (Stibiu)	Antimoniu	urină	sfârșit schimb	1 mg/l
8.	Arsen și AsH <sub>3</sub>	Arsen	urină păr	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	50 Ig/gC 0,5 mg/100 g
9.	Benzen	Acid S-fenil-mercapturic Fenoli totali	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	25 Ig/gC 50 mg/l
10.	Benzidină	Benzidină	urină		0
11.	Beriliu	Beriliu	urină	sfârșit schimb	2 Ig/l
12.	Bromură de metil	Brom	sânge	sfârșit schimb	2 mg/100 ml
13.	Cadmiu și compuși anorganici	Cadmiu Proteine	urină sânge urină	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	5 Ig/gC 5 Ig/l 2 mg/l
14.	Clorbenzen	4-clorocatechol total p-clorfenol total	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	150 mg/gC 25 mg/gC
15.	Clorură de metilen	COHb Clorură de metilen	sânge sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	5% Hb totală 1 mg/l
16.	Compușii cian (acid cianhidric, cianuri și cianogen)	Tiocianați	urină	sfârșit schimb	30 mg/l
17.	Crom	Crom	urină urină	în timpul lucrului sfârșit săptămână	10 Ig/gC 30 Ig/gC

18.	Cobalt	Cobalt	urină sânge	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	15 Ig/l 1 Ig/l
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit schimb	20 Ig/ 100 ml
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit schimb	10 Ig/ 100 ml
21.	1,4-diclor benzen	2,5 diclorfenol total	urină	sfârșit schimb	150 Ig/gC
22.	N,N-dimetil acetamidă	N-metil acetamidă	urină	sfârșit săptămână	30 Ig/gC
23.	N.N-dimetil-formamidă	Metil - formamidă	urină	sfârșit schimb	15 mg/l
24.	Etilbenzen	Acid mandelic	urină	sfârșit săptămână	1,5 g/gC
25.	Fenol	Fenol total	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
26.	Fluor-compuși	Fluor	urină	sfârșit schimb	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	sfârșit schimb	150 Ig/l
29.	N-hexan	2,5 hexandionă	urină	sfârșit schimb	5 mg/gC
30.	Hidrazină	Hidrazină	urină	sfârșit schimb	200 Ig/gC
31.	Lindan	gamma hexaclor ciclohexan	sânge	sfârșit schimb	20 Ig/l
32.	Mangan	Mangan	urină	sfârșit schimb	10 Ig/l
33.	Mercur și compuși	Mercur	sânge urină	sfârșit schimb începutul schimbului următor	10 Ig/l 35 Ig/gC
34.	Metiletilcetonă	Metiletilcetonă	urină	sfârșit schimb	2 mg/l
35.	Metilcloroform	Tricloreolanol total  Metilcloroform  Acid tricloracetic	urină sânge sânge urină	sfârșit săptămână sfârșit săptămână sfârșit schimb sfârșit săptămână	30 mg/l 1 mg/l 550 Ig/l 10 mg/l
36.	Nichel	Nichel	urină	sfârșit schimb	15 Ig/l
37.	Nichel carbonil	COHb  Nichel	sânge  urină	sfârșit schimb sfârșit	5% Hb totală 15 Ig/l

				schimb	
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total Methemoglobină	urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	5 mg/gC 1,5% Hb totală
39.	Oxid de carbon	COHb	sânge	sfârșit schimb	5% Hb
40.	Parathion	p-Nitrofenol total Activitate colinesterazică	urină sânge	sfârșit schimb înaintea schimbului	500 Ig/1 scădere > 30%
41.	Pentaclorfenol	Pentaclorfenol	urină	sfârșit schimb	2 mg/gC
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	scădere > 30%
43.	Plumb	Plumb  ALA-u CP-u PEL	urină sânge păr urină urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	150 Ig/1 40 Ig/100 ml 3 Ig/cm 10 mg/1 300 Ig/1 100 Ig/100 ml eritrocite
44.	Stiren	Acid mandelic  Acid fenilglioalic  Stiren	urină urină urină urină sânge sânge	sfârșit schimb începutul schimbului următor sfârșit schimb începutul schimbului următor sfârșit schimb începutul schimbului următor	800 mg/gC 300 mg/gC 100 mg/gC 100 mg/gC 0,55 mg/1 0,02 mg/1
45.	Sulfură de carbon	Acid 2-tio-tiazolidin 4 carboxilic Testul iodazidă	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	4 mg/1 E = 6,5
46.	Telur	Telur	urină	sfârșit schimb	20 Ig/1
47.	Tetracloretilenă Tricloretilenă	Tricloretilanol + Acid tricloracetic	urină	sfârșit săptămână	300 mg/gC
48.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil Plumb total	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	25 Ig/1 50 Ig/1
49.	Toluen	Acid hipuric o-cresol	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	2 g/1 3 mg/1

				schimb	
50.	Uraniu	Uraniu	urină	sfârșit schimb	10 Ig/l
51.	Vanadiu	Vanadiu	urină	sfârșit schimb	20 Ig/l
52.	Xilen	Acid metilhipuric	urină	sfârșit schimb	3 g/l

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

ANEXA Nr. 3

### INTERDICȚII

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

Agenți chimici:

<u>Denumire</u>	<u>Număr CAS</u>
- benzen	71-43-2
- 2 naftilamină și derivații săi	91-59-8
- 4 aminodifenil și derivații săi	92-67-1
- benzidină și derivații săi	92-87-5
- 4 nitrodifenil	92-93-3
- 3,4 benzpiren	50-32-8
- bis-cloro-metil-eter	542-88-1
- N-fenil-Beta naftilamină	135-88-6
- N-nitrozodimetilamină	