

## **HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (\*actualizată\*)**

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

**EMITENT:**  
**GUVERNUL**

**Data Intrării in vigoare: 01 Iunie 2015**

---

**Prezenta formă consolidată este valabilă începând cu data de 01 Iunie 2015**

---

\*) Notă CTCE:

Forma actualizată a acestui act normativ este realizată de către Departamentul juridic din cadrul S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamț prin includerea tuturor modificărilor și completărilor aduse de către:

- HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012;
- HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015.

Conținutul acestui act aparține exclusiv S.C. Centrul Teritorial de Calcul Electronic S.A. Piatra-Neamț și nu este un document cu caracter oficial, fiind destinat pentru informarea utilizatorilor.

---

\*) Notă CTCE:

NOTĂ C.T.C.E SA - P. Neamț

Conform pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, în tot cuprinsul hotărârii, sintagmele "autoritate de sănătate publică", "Ministerul Sănătății Publice" și "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" se înlocuiesc cu sintagmele "direcție de sănătate publică", "Ministerul Sănătății" și, respectiv, "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale".

---

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 51 alin. (1) lit. b) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,  
Guvernul României adoptă 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 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**

Pentru substanțele cancerigene și mutagene prezente la locul de muncă, prevederile

prezentei hotărâri se aplică fără a prejudicia prevederile mai favorabile securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă și/sau specifice 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.

-----  
Art. 3 a fost modificat de pct. 1 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### 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 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 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 pentru clasificarea ca periculos în oricare dintre clasele de pericol fizic și/sau pentru sănătate prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353 din 31 decembrie 2008, așa cum a fost modificat de amendamentele sale, denumit în continuare Regulamentul nr. 1.272/2008, indiferent dacă agentul chimic în cauză este clasificat sau nu în conformitate cu regulamentul respectiv;

-----  
Lit. a) a pct. 2 al art. 5 a fost modificată de pct. 1 al art. III din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

b) orice agent chimic care, deși nu întrunește criteriile de clasificare ca fiind periculos în conformitate cu prevederile lit. a), poate prezenta un risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor din cauza 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 secțiunii a 3-a din prezentul capitol.

-----  
Lit. b) a pct. 2 al art. 5 a fost modificată de pct. 1 al art. III din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

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.

9. zonă de respirație a lucrătorului - zonă de formă emisferică, situată la nivelul feței lucrătorului, având raza de 0,3 m, măsurată de la mijlocul unei linii imaginare ce unește urechile;

-----  
Pct. 9 al art. 5 a fost introdus de pct. 3 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

10. fracție inhalabilă = fracțiunea inhalabilă - fracțiunea masică din totalul de particule în suspensie din aer care este inhalată pe nas și pe gură, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 100 μm;

-----  
Pct. 10 al art. 5 a fost introdus de pct. 3 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

11. fracție respirabilă = fracțiune respirabilă - fracțiunea masică a particulelor inhalate care pătrunde până la căile neciliate - alveole, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 15 μm.

-----  
Pct. 11 al art. 5 a fost introdus de pct. 3 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### ART. 6

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

-----  
Art. 6 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale".

### 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 sau 4, după caz. Valorile-limită stabilite potrivit art. 44 și datele științifice și tehnice relevante sunt comunicate Ministerului Muncii, Familiei și Protecției Sociale.

-----  
Alin. (3) al art. 7 a fost modificat de pct. 4 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

##### 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, Familiei și Protecției Sociale.

-----  
Alin. (2) al art. 8 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale".

#### 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, Familiei și Protecției Sociale informează Comisia Europeană și statele membre despre acest lucru și despre datele științifice și tehnice relevante.

-----  
Alin. (2) al art. 8 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale".

#### 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.

## 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 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 anexele nr. 1 și 4, după caz, respectiv a valorilor-limită biologice tolerabile de lucrători, prevăzute în anexa nr. 2, cu menținerea concentrațiilor agenților chimici la cel mai scăzut nivel posibil.

-----  
Alin. (2) al art. 11 a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(3) Valorile-limită prevăzute la alin. (2) reprezintă valori maxime admise.

-----  
Alin. (3) al art. 11 a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### 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.

(1<sup>1</sup>) Angajatorul trebuie să mențină un inventar/registru al agenților chimici

**periculoși manipulați în unitate, care să conțină referințe la fișele cu date de securitate aferente substanțelor și amestecurilor periculoase respective.**

-----  
Alin. (1<sup>^</sup>1) al art. 12 a fost introdus de pct. 6 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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

-----  
Partea introductivă a alin. (2) al art. 12 a fost modificată de pct. 7 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

a) proprietățile lor periculoase;

b) informațiile referitoare la securitate și sănătate care sunt puse la dispoziție de furnizor, de exemplu, fișa cu date de securitate corespunzătoare, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de instituire a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului, a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L 396 din 30 decembrie 2006, așa cum a fost modificat prin amendamentele sale, denumit în continuare Regulamentul nr. 1.907/2006.

-----  
Lit. b) a alin. (2) al art. 12 a fost modificată de pct. 2 al art. III din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

c) nivelul, tipul și durata expunerii, luând în considerare toate rutele posibile de expunere;

-----  
Lit. c) a alin. (2) al art. 12 a fost modificată de pct. 8 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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 aplece 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. 11 și 17-24 din prezenta hotărâre.

-----  
Art. 13 a fost modificat de pct. 9 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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

-----  
Titlul secțiunii a 2-a a cap. II a fost modificat de pct. 10 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### 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. 19 se recurge, de regulă, 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.

-----  
Alin. (1) al art. 20 a fost modificat de pct. 11 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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

-----



Partea introductivă a alin. (2) al art. 24 a fost modificată de pct. 12 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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 fișa cu date de securitate pusă la dispoziție de către furnizor în conformitate cu prevederile art. 31 din Regulamentul nr. 1.907/2006.](#)

-----  
Lit. d) a alin. (1) al art. 30 a fost modificată de pct. 3 al art. III din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

(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 conțin agenți chimici periculoși pentru care legislația națională și europeană aplicabilă privind etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și cea privind semnalizarea de securitate la locul de muncă nu impun etichetarea și semnalizarea, angajatorul, cu respectarea derogărilor prevăzute de legislația menționată, trebuie să se asigure că se pot identifica ușor conținutul, natura și riscurile asociate conținutului containerelor și conductelor.](#)

-----  
Art. 31 a fost modificat de pct. 14 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### ART. 32

(1) [Angajatorii pot să solicite, de preferință de la producător sau furnizor, toate informațiile despre agenții chimici periculoși care sunt necesare pentru aplicarea art. 12, în măsura în care nici Regulamentul nr. 1.907/2006, nici Regulamentul nr. 1.272/2008 nu](#)

prevăd obligația de a furniza informații.

(2) Persoanele cărora li s-au solicitat informațiile prevăzute la alin. (1) au obligația să le furnizeze, conform solicitării, cu excepția datelor considerate confidențiale, potrivit legii.

-----  
Art. 32 a fost modificat de pct. 4 al art. III din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

#### 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 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

Abrogat.

-----  
Art. 35 a fost abrogat de pct. 16 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### ART. 36

Abrogat.

-----  
Art. 36 a fost abrogat de pct. 16 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### ART. 37

Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale împreună cu Ministerul Sănătății 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.

-----  
Art. 37 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale", sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

#### 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 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.

-----

Art. 38 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

(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 și respectiva expunere;

-----  
Lit. a) a alin. (2) al art. 38 a fost modificată de pct. 17 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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 stabilește măsurile necesare pentru a se ține permanent evidența actualizată a fiecărui lucrător a cărui stare de sănătate este supravegheată potrivit cerințelor art. 38.

-----  
Art. 40 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

#### ART. 41

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

-----  
Alin. (1) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(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 se păstrează la

structura de medicină a muncii pe durata derulării contractului cu angajatorul, într-o formă corespunzătoare care să permită consultarea lor ulterioară, respectându-se cerința confidențialității.

-----  
Alin. (3) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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

-----  
Alin. (4) al art. 41 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "autoritate de sănătate publică" fiind înlocuită cu sintagma "direcție de sănătate publică".

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

(6) Angajatorii în procedură de faliment vor informa structura de medicină a muncii cu care au avut contract în vederea supravegherii stării de sănătate a lucrătorilor.

-----  
Alin. (6) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(7) La schimbarea locului de muncă în altă unitate, lucrătorului i se vor înmâna, la solicitare, copii ale dosarului său medical și ale fișei de identificare a factorilor de risc profesional, pentru a fi predate la structura de medicină a muncii a unității respective.

-----  
Alin. (7) al art. 41 a fost introdus de pct. 19 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### 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 specialist în medicina muncii o/îl consideră rezultatul expunerii la un agent chimic periculos la locul de muncă;

sau.

-----  
Lit. a) a alin. (1) al art. 42 a fost modificată de pct. 20 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

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 specialist în medicina muncii ori direcția de sănătate publică implicată poate propune ca persoanele expuse să fie supuse unui examen medical.

-----  
Lit. d) a alin. (2) al art. 42 a fost modificată de pct. 21 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din

4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

#### ART. 43

Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății 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.

-----  
Art. 43 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale", sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

### CAP. IV

#### Dispoziții finale

#### ART. 44

(1) Pe baza informațiilor disponibile privind agenții chimici, inclusiv a datelor științifice și tehnice care există, precum și a deciziilor Consiliului Uniunii Europene, valorile limită și ghidurile necesare în utilizare se stabilesc și, respectiv, se elaborează de către o comisie formată din reprezentanți ai Ministerului Sănătății și ai Ministerului Muncii, Familiei și Protecției Sociale, 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, familiei și protecției sociale și al ministrului sănătății.

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

-----  
Art. 44 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale", sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

#### ART. 45

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

-----  
Art. 45 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale", sintagma "Ministerul Sănătății Publice" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Sănătății".

#### ART. 46

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

-----  
Alin. (1) al art. 46 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei" fiind înlocuită cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale".

(2) Adaptările de natură strict tehnică ale anexelor nr. 1-4 se aprobă prin ordin comun al ministrului muncii, familiei și protecției sociale și al ministrului sănătății.

-----

Alin. (2) al art. 46 a fost modificat de pct. 22 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

**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.

## ANEXA 1

## Valori-limită obligatorii de expunere profesională ale agenților chimici

Nr. crt.	CAS*1)	EC*2) EINECS	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată*3)	Valoare-limită maximă				Mențiuni*8)
					8 ore*4)		Termen scurt*5) (15 minute)		
					mg/mc*6)	ppm*7)	mg/mc*6)	ppm*7)	
1.	75-07-0	200-836-8	Acetaldehidă/Etanal		90	50	180	100	
2.	140-11-4	205-399-7	Acetat de benzil		50	8	80	13	
3.	112-07-2	203-933-3	Acetat de 2-Butoxietyl	P	133	20	333	50	Directiva 2000/39
4.	123-86-4	204-658-1	Acetat de n-butyl		715	150	950	200	
5.	108-84-9	203-621-7	Acetat de 1,3 dimetilbutyl/Acetat de hexil secundar		150	25	250	42	
6.	625-16-1	-	Acetat de 1,1 dimetilpropyl/Acetat de terț pentyl		270	50	540	100	Directiva 2000/39 Amilacetat, terț
7.	141-78-6	205-500-4	Acetat de etyl		400	111	500	139	
8.	111-15-9	203-839-2	Acetat de 2-etoxietyl/Acetat de etilglicol	P	11	2	-	-	R1B Directiva 2009/161
9.	110-19-0	203-745-1	Acetat de izobutyl		715	150	950	200	
10.	123-92-2	204-662-3	Acetat de izopentyl		270	50	540	100	Directiva 2000/39
11.	108-21-4	203-561-1	Acetat de izopropyl		400	96	600	144	
12.	79-20-9	201-185-2	Acetat de metyl		200	63	600	188	
13.	626-38-0	210-946-8	Acetat de 1-metilbutyl		270	50	540	100	Directiva 2000/39
14.	110-49-6	203-772-9	Acetat de 2-metoxietyl	P	4,8	1,0	-	-	R1B Directiva 2009/161
15.	108-65-6	203-603-9	Acetat de 2-metoxi-1-metyletyl	P	275	50	550	100	Directiva 2000/39
16.	628-63-7	211-047-3	Acetat de pentyl		270	50	540	100	Directiva 2000/39
17.	620-11-1	-	Acetat de 3-pentyl		270	50	540	100	Directiva 2000/39
18.	109-60-4	203-686-1	Acetat de propyl		400	96	600	144	
19.	108-05-4	203-545-4	Acetat de vinyl		17,6	5	35,2	10	Directiva 2009/161
20.	141-97-9	205-516-1	Aceto-acetat de etyl/Acetyl-acetat de etyl		100	19	200	38	
21.	67-64-1	200-662-2	Acetonă		1210	500	-	-	Directiva 2000/39
22.	64-19-7	200-580-7	Acid acetic		25	10	-	-	Directiva 91/322
23.	79-10-7	201-177-9	Acid acrilic		5	1,7	10	3,4	
24.	10035-10-6	233-113-0	Acid bromhidric/Bromură de hidrogen		-	-	6,7	2	Directiva 2000/39
25.	107-92-6	203-532-3	Acid butiric		15	4	30	8	
26.	74-90-8	200-821-6	Acid cianhidric	P	0,3	0,3	1	1	
27.	79-11-8	201-178-4	Acid cloracetic		-	-	1	-	
28.	7647-01-0	231-595-7	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen		8	5	15	10	Directiva 2000/39
29.	598-78-7	209-952-3	Acid 2-cloropropionic		1	0,2	2	0,4	
30.	75-99-0	200-923-0	Acid 2,2-dicloropropionic		2	0,3	10	1,7	
31.	756-80-9	212-053-9	Acid 0,0 dimetilditiofosforic		10	-	15	-	
32.	7664-39-3	231-634-8	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen		1,5	1,8	2,5	3	Directiva 2000/39
33.	64-18-6	200-579-1	Acid formic		9	5	-	-	Directiva 2006/15
34.	7782-79-8	231-965-8	Acid hidrazoic		1	-	2	-	
35.	79-41-4	201-204-4	Acid metacrilic		30	8,5	45	13	
36.	7697-37-2	231-714-2	Acid nitric/Acid azotic		-	-	2,6	1	Directiva 2006/15
37.	7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic		1	-	2	-	Directiva 2000/39
38.	144-62-7	205-634-3	Acid oxalic		1	-	-	-	Directiva 2006/15
39.	88-89-1	201-865-9	Acid picric		0,1	-	-	-	Directiva 91/322
40.	79-09-4	201-176-3	Acid propionic		31	10	62	20	Directiva 2000/39
41.	7664-93-9	231-639-5	Acid sulfuric*9)		0,05	-	-	-	Particule lichide pulverizate*10) Directiva 2009/161
42.	107-02-8	203-453-4	Acrilaldehidă/Acroleină		0,3	0,13	0,5	0,22	
43.	79-06-1	201-173-7	Acrilamidă	P	0,03	-	-	-	C1B; M1B; R2
44.	141-32-2	205-480-7	Acrilat de n-butyl		11	2	53	10	Directiva 2000/39



45.	140-88-5	205-438-8	Acrilat de etil/Etilacrilat		21	5	42	10	Directiva 2009/161
46.	96-33-3	202-500-6	Acrilat de metil/Metilacrilat		18	5	36	10	Directiva 2009/161
47.	107-13-1	203-466-5	Acrilonitril	P	5	2,3	10	4,6	C1B
48.	15972-60-8	240-110-8	Alaclor/2-Cloro-2',6'-dietil-N-(metoximetil) acetanilidă		20	-	30	-	
49.	107-18-6	203-470-7	Alcool alilic	P	4,8	2	12,1	5	Directiva 2000/39
50.	64-17-5	200-578-6	Alcool etilic/Etanol		1900	1000	9500	5000	
51.	98-00-0	202-626-1	Alcool furfurilic		50	12,5	100	25	
52.	111-70-6	203-897-9	Alcool heptilic/1-Heptanol		150	31,5	250	53	
53.	111-27-3	203-852-3	Alcool hexilic/1-Hexanol		150	36	250	60	
54.	123-96-6	204-667-0	Alcool izooctilic/2- Octanol	P	150	28	250	47	
55.	67-63-0	200-661-7	Alcool izopropilic/2- Propanol		200	81	500	203	
56.	71-23-8	200-746-9	Alcool propilic/1- Propanol		200	81	500	203	
57.	123-72-8	204-646-6	Aldehida butirică		-	-	25	9	
58.	107-20-0	203-472-8	Aldehida cloracetică		-	-	3	1	
59.	123-73-9	204-647-1	Aldehida crotonică/2- Butenal		-	-	25	9	
60.	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 naftalină	P	0,2	-	0,25	-	
61.	107-11-9	203-463-9	Alilamină		0,1	-	0,4	-	
62.	-	-	Aluminiu și oxizi		3	-	10	-	(Pulberi)
63.	-	-	Aluminiu și oxizi		1	-	3	-	(Fumuri)
64.	92-67-1	202-177-1	4 aminodifenil		-	-	-	-	Fp
65.	141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol/Etanolamină	P	2,5	1	7,6	3	Directiva 2006/15
66.	75-31-0	200-860-9	2-aminopropan/Izopropilamină		7	3	10	4	
67.	7664-41-7	231-635-3	Amoniac		14	20	36	50	Directiva 2000/39
68.	108-24-7	203-564-8	Anhidrida acetică		15	3,6	25	6	
69.	106-31-0	203-383-4	Anhidrida butirică		1	-	5	-	
70.	85-44-9	201-607-5	Anhidrida ftalică		2	0,3	5	0,8	(Vapori și aerosoli de condensare)
71.	108-31-6	203-571-6	Anhidrida maleică		1	0,25	3	0,75	
72.	62-53-3	200-539-3	Anilină	P	3	0,8	5	1,3	
73.	90-04-0	201-963-1	o-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	C1B; M2
74.	536-90-3	208-651-4	m- Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
75.	104-94-9	203-254-2	p- Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
76.	7440-36-0	231-146-5	Antimoniu/Stibiu		0,2	-	0,5	-	
77.	86-88-4	201-706-3	Antu/1-(1-naftil)-2-tiouree		0,2	-	0,6	-	
78.	7440-22-4	231-131-3	Argint		0,1	-	-	-	Metalic Directiva 2000/39
79.	-	231-131-3	Argint (compuși solubili exprimați în Ag)		0,01	-	-	-	Directiva 2006/15
80.	-	-	Arsen și compuși anorganici (exprimați în As)		0,01	-	0,1	-	C 1A
81.	7784-42-1	232-066-3	Arsină/Hidrogen arseniat		0,1	0,03	0,3	0,09	
82.	8052-42-4	232-490-9	Asfalt		5	-	-	-	(Fumuri)
83.	1912-24-9	217-617-8	Atrazină		1	-	2	-	
84.	26628-22-8	247-852-1	Azida de sodiu	P	0,1	-	0,3	-	Directiva 2000/39
85.	-	-	Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)		0,5	-	-	-	Directiva 2006/15
86.	71-43-2	200-753-7	Benzen	P*11)	3,25	1	-	-	C1A; M1B Directiva 2004/37
87.	50-32-8	200-028-5	3,4-Benzpiren/Benzo[a]piren		-	-	-	-	Fp; C1B; M1B; R1B
88.	92-87-5	202-199-1	Benzidină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
89.	-	-	Benzine (carburanți)		300	-	500	-	
90.	93-89-0	202-284-3	Benzoat de etil		200	33	300	49	
91.	106-51-4	203-405-2	p- Benzoquinonă/Chinonă		0,3	-	0,4	-	
92.	-	-	Beriliu (compuși de Be)		0,002	-	-	-	C1B
93.	111-44-4	203-870-1	Bis(2-cloroetil)eter/2,2' Dicloro dietil eter	P	40	6,8	60	10,3	
94.	542-88-1	208-832-8	Bis (clorometil) eter		-	-	-	-	Fp; C1A
95.	14324-55-1	238-270-9	Bis (diethyltioicarbamat ) de zinc		3	-	5	-	

96.	80-05-7	201-245-8	Bisfenol A/4,4'-Isopropilidendifenol		10	-	-	-	(Pulberi inhalabile) R2 Directiva 2009/161
97.	7726-95-6	231-778-1	Brom		0,7	0,1	-	-	Directiva 2006/15
98.	74-96-4	200-825-8	Brometan/Bromura de etil		400	90	500	112	C2
99.	74-83-9	200-813-2	Brometan/Bromura de metil	P	20	5	30	7,5	M2
100.	593-60-2	209-800-6	Bromura de etilenă		22	5	-	-	C1B
101.	106-99-0	203-450-8	1,3 Butadiena		22	10	-	-	C1A; M1B
102.	71-36-3	200-751-6	n-Butanol		100	33	200	66	
103.	78-93-3	201-159-0	2 Butanonă/etil metil cetonă/ butanonă		600	200	900	300	Directiva 2000/39
104.	109-73-9	203-699-2	Butilamină	P	-	-	15	5	
105.	106-35-4	203-388-1	Butil etil cetonă/Heptan-3-onă		95	20	-	-	Directiva 2000/39 3-heptanonă
106.	111-76-2	203-905-0	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutileter	P	98	20	246	50	Directiva 2000/39
107.	112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxietoxi)-etanol/Dowanol DB		67,5	10	101,2	15	Directiva 2006/15
108.	2426-08-6	219-376-4	Butil glicidil eter		100	19	200	38	C2; M2
109.	-	-	Cadmium și compuși exprimați în Cd		0,05	-	-	-	C1B; M2; R2
110.	76-22-2	200-945-0	Camfor		1	6	3	18	
111.	105-60-2	203-313-2	e-Caprolactamă/ Ciclohexanon-iso-oximă		10	-	40	-	(Pulberi,vapori) Directiva 2000/39
112.	63-25-2	200-555-0	Carbaryl/1-naftil metilcarbamit		2	-	5	-	C2
113.	105-58-8	203-311-1	Carbonat de dietil		700	145	1000	207	
114.	497-19-8	207-838-8	Carbonat de sodiu		1	-	3	-	
115.	12070-12-1	235-123-0	Carbura de tungsten		2	-	6	-	
116.	463-51-4	207-336-9	Cetenă		0,5	-	1,5	-	
117.	420-04-2	206-992-3	Cianamidă	P	1	0,58	-	-	Directiva 2006/15
118.	75-05-8	200-835-2	Cianometan/Acetonitril	P	70	40	-	-	Directiva 2006/15
119.	-	-	Cianuri și cianogeni (exprimați în CN)	P	0,5	-	1	-	
120.	110-82-7	203-806-2	Ciclohexan		700	200	-	-	Directiva 2006/15
121.	108-93-0	203-630-6	Ciclohexanol	P	100	25	200	50	
122.	108-94-1	203-631-1	Ciclohexanonă	P	40,8	10	81,6	20	Directiva 2000/39
123.	110-83-8	203-807-8	Ciclohexenă		700	208	1200	357	
124.	108-91-8	203-629-0	Ciclohexilamină		20	5	40	10	R2
125.	542-92-7	208-835-4	Ciclopentadienă		100	35,5	200	75	
126.	12079-65-1	235-142-4	Ciclopentadienil tricarbonil mangan		0,1	-	0,3	-	
127.	75-19-4	200-847-8	Ciclopropan		500	290	700	407	
128.	7782-50-5	231-959-5	Clor	-	-	-	1,5	0,5	Directiva 2006/15
129.	108-90-7	203-628-5	Clorbenzen/monoclorbenzen		23	5	70	15	Directiva 2006/15
130.	74-97-5	200-826-3	Clor brom metan		700	132	1000	189	
131.	506-77-4	208-052-8	Clorcian		-	-	1	0,4	
132.	57-74-9	200-349-0	Clordan/1,2,4,5,6,7,8,8-octaclor- 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7- metanoindan		0,3	-	0,6	-	C2
133.	106-89-8	203-439-8	1-clor-2,3-epoxipropan/ Epiclorhidrina	P	1	0,2	4	0,8	C1B
134.	95-57-8	202-433-2	2-Clorfenol		-	-	10	-	
135.	74-87-3	200-817-4	Clormetan/clorura de metil		75	36	150	72	C2
136.	100-00-5	202-809-6	1-Clor-4 nitrobenzen	P	-	-	1	0,16	C2;M2
137.	600-25-9	209-990-0	1-Clor -1 nitropropan		50	10	75	15	
138.	532-27-4	208-531-1	2-Cloroacetofenonă		-	-	0,3	0,05	
139.	106-47-8	203-401-0	4- Cloroanilină	P	2	-	5	-	C1B
140.	75-00-3	200-830-5	Cloretan		268	100	-	-	C2 Directiva 2006/15
141.	40507-94-6	254-947-1	6-Cloro-3-(clorometil)-1,3 benzoxazonă		15	-	20	-	
142.	53469-21-9	-	Clorodifenil (42% clor)	P	-	-	1	-	
143.	11097-69-1	-	Clorodifenil (54% clor)	P	-	-	0,5	-	
144.	75-45-6	200-871-9	Clorodifluorometan		3600	1000	-	-	Directiva 2000/39
145.	107-07-3	203-459-7	2 Cloroetanol/Etilenclorhidrină	P	3	1	10	3	

146.	67-66-3	200-663-8	Cloroform/triclorometan	P	10	2	-	-	C2 Directiva 2000/39
147.	96-30-0	202-497-1	2-Cloro-N-metilacetamida		10	-	14	-	
148.	563-47-3	209-251-2	3 Cloro-2metil propena/Clorura de metalil		80	22	150	41	
149.	97-00-7	202-551-4	1-Clor 2,4 dinitrobenzen		-	-	1	-	
150.	126-99-8	204-818-0	Cloropren/2 Clor-1,3 butadienă	P	30	8	50	14	C1B
151.	75-29-6	200-858-8	2-Clorpropan/clorura de izopropil		400	125	500	156	
152.	96-24-2	202-492-4	3-cloro-1,2-propandiol/ Monoclorhidrină		5	-	10	-	
153.	107-05-1	203-457-6	3-clorpropena/clorura de alil		3	1	6	2	C2; M2
154.	2039-87-4	218-026-8	o-Clorstiren		50	9	100	18	
155.	95-49-8	202-424-3	2-Clortoluen		150	30	250	50	
156.	106-43-4	203-397-0	4-Clortoluen		150	30	250	50	
157.	100-44-7	202-853-6	a Clor toluen/clorura de benzil		5	1	8	1,5	C1B
158.	75-36-5	200-865-6	Clorura de acetil		2	0,6	5	1,6	
159.	12125-02-9	235-186-4	Clorura de amoniu		5	-	10	-	
160.	98-88-4	202-710-8	Clorura de benzoil		5	0,9	10	1,8	
161.	79-04-9	201-171-6	Clorura de cloracetil		10	2	20	4	
162.	79-36-7	201-199-9	Clorura de dicloracetil		3	0,5	5	0,8	
163.	10545-99-0	234-129-0	Clorura de sulf		2	0,4	5	0,9	
164.	7791-25-5	232-245-6	Clorura de sulfuril		2	0,4	5	0,9	
165.	7719-09-7	231-748-8	Clorura de tionil		15	3	25	5	
166.	75-01-4	200-831-0	Clorura de vinil (monomer)		7,77	3	-	-	C1A Directiva 2004/37
167.	7440-48-4	231-158-0	Cobalt		0,05	-	0,1	-	
168.	8050-09-7	232-475-7	Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fludor, exprimați în formaldehidă)		0,1	-	-	-	
169.	1319-77-3	215-293-2	Cresoli (toți izomerii)	P	22	5	-	-	Directiva 91/322
170.	18540-29-9		Crom hexavalent		0,05	-	-	-	C1A; M1B; R2
171.	-	-	Crom metalic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III)		2	-	-	-	Directiva 2006/15
172.	13530-65-9	236-878-9	Cromat de zinc		0,01	-	-	-	C1A
173.	-	-	Crom trivalent (compuși solubili)		0,5	-	-	-	
174.	98-82-8	202-704-5	Cumen/Izopropilbenzen	P	100	20	250	50	Directiva 2000/39
175.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		-	-	0,2	-	(Fumuri)
176.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
177.	94-75-7	202-361-1	2,4 D/acid 2,4-diclor-fenoxiacetic		5	-	10	-	
178.	1596-84-5	216-485-9	Daminozida/Alar		1	-	3	-	
179.	533-74-4	208-576-7	Dazomet/tetrahidro-3,5-dimetil-2H- 1,3,5-triadiazin-2-tionă		-	-	3	-	
180.	50-29-3	200-024-3	DDT/p,p'-diclorodifenil-triclorețan	P	0,5	-	1	-	C2
181.	95828-55-0	-	DDVP/o,o'-dimetil-2,2diclorodivinil- fosfat	P	0,5	-	1,5	-	
182.	17702-41-9	241-711-8	Decaboran	P	0,1	0,016	0,3	0,05	
183.	91-17-8	202-046-9	Decahidronaftalină/decalină		100	18	200	36	
184.	112-30-1	203-956-9	1-Decanol		100	15	200	30	
185.	8065-48-3	-	Demeton/Sistox	P	0,05	-	0,15	-	
186.	8022-00-2	-	Demeton metil	P	0,2	-	0,5	-	
187.	124-02-7	204-671-2	Dialilamină		0,5	0,1	2	0,5	
188.	37764-25-3	253-658-8	N,N dialil 2,2 dicloroacetamidă		7	-	10	-	
189.	999-21-3	213-658-0	Dialil maleat		1	-	5	-	
190.	334-88-3	206-382-7	Diazometan		0,3	0,2	0,5	0,3	C1B
191.	19287-45-7	242-940-6	Diboran		0,1	0,1	1	1	
192.	106-93-4	203-444-5	1,2 Dibrometan	P	0,8	0,1	2	0,3	C1B
193.	74-95-3	200-824-2	Dibrommetan/bromura de metilen		10	1,4	50	7	
194.	111-92-2	203-921-8	Di n-butilamină		-	-	6	1,1	
195.	142-96-1	205-575-3	Di-n-butil eter/Dibutil eter	P	30	6	50	9	
196.	107-66-4	203-509-8	Dibutilfosfat		2	-	5	-	

197.	84-74-2	201-557-4	Dibutilftalat		2	-	5	-	R1B
198.	95-50-1	202-425-9	1,2-diclorbenzen/o-diclorbenzen	P	122	20	306	50	Directiva 2000/39
199.	106-46-7	203-400-5	1,4-diclorbenzen/p-diclorbenzen		122	20	306	50	C2 Directiva 2000/39
200.	22591-21-5	245-111-7	1,1 Diclor-3,3 dimetil -2-butanonă/diclorpinacolonă		-	-	10	-	
201.	75-34-3	200-863-5	1,1-diclorețan	P	412	100	-	-	Directiva 2000/39
202.	107-06-2	203-458-1	1,2 Diclorețan		30	7	70	17	C1B
203.	75-35-4	200-864-0	1,1 Diclorețilenă/clorura de viniliden		20	5	80	20	C2
204.	540-59-0	208-750-2	1,2 Diclorețilenă		200	50	300	76	
205.	75-09-2	200-838-9	Diclorometan/clorura de metilen		174	50	-	-	C2
206.	594-72-9	209-854-0	1,1 Diclor -1-nitroetan		10	1,7	40	7	
207.	78-87-5	201-152-2	1,2 Dicloropropan/clorura de propilen		100	22	200	44	
208.	96-23-1	202-491-9	1,3 Diclor-2-propanol/1,3 diclorhidrină	P	5	0,95	10	1,9	C1B
209.	18671-97-1	-	2,6-diclorochinoxalină		50	-	100	-	
210.	75-71-8	200-893-9	Dicloro-difluoro metan/Freon 12		2000	494	3000	741	
211.	75-43-4	200-869-8	Dicloromonofluor metan/Freon 21		42	10	-	-	
212.	6607-45-0	- 1,2	Diclorovinil-benzen/alfa,beta diclorstiren		30	-	50	-	
213.	76-14-2	200-937-7	1,1 Diclor-tetrafluoroetan/Freon 114		3000	430	5000	715	
214.	60-57-1	200-484-5	Dieldrin	P	0,2	-	0,25	-	C2
215.	109-89-7	203-716-3	Dietilamină		15	5	30	10	Directiva 2006/15
216.	100-37-8	202-845-2	2-Dietilaminoetanol	P	30	6	45	9	
217.	91-66-7	202-088-8	N,N Dietilanilină		10	1,6	20	3,2	
218.	91-65-6	202-087-2	N,N Dietilciclohexilamină		15	-	30	-	
219.	122-39-4	204-539-4	Difenilamină		4	-	6	-	
220.	80-10-4	201-251-0	Difenildiclorosilan		5	05	7	0,7	
221.	25167-94-6	246-696-1	Difenilpropan		10	-	15	-	
222.	8004-13-5	-	Difil (dinil; dowterm; amestec de difenil și oxid de difenil)		2	-	4	-	
223.	75-61-6	200-885-5	Difluordibrom-metan		600	70	800	93	
224.	120-80-9	204-427-5	1,2 Dihidroxi-benzen/Pirocatecol		10	-	20	-	
225.	123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroxi-benzen/Hidrochinonă		1	-	2	-	C2; M2
226.	25167-70-8	246-690-9	Diizobutilenă		2000	-	2500	-	
227.	27205-99-8	248-322-2	O,O Diizopropil ditiofosfat de sodiu		-	-	20	-	
228.	127-19-5	204-826-4	N,N-dimetilacetamidă	P	36	10	72	20	R1B Directiva 2000/39
229.	124-40-3	204-697-4	Dimetilamină		3,8	2	9,4	5	Directiva 2000/39
230.	121-69-7	204-493-5	N,N Dimetilanilină	P	25	5	49	10	C2
231.	103-83-3	203-149-1	Dimetil-benzilamină		5	0,9	10	1,8	
232.	75-97-8	200-920-4	3,3 Dimetil-2-butanonă/Pinacolonă		60	15	150	37	
233.	75-78-5	200-901-0	Dimetil-diclorosilan		3	0,6	6	1,2	
234.	1331-15-3	-	2,5 Dimetil 1,4 dioxan		50	-	100	-	
235.	115-10-6	204-065-8	Dimetil eter/Oxid de dimetil		1920	1000	-	-	Directiva 2000/39
236.	68-12-2	200-679-5	N,N Dimetilformamidă	P	15	5	30	10	R1B Directiva 2009/161
237.	868-85-9	212-783-8	Dimetilfosfit		12	-	-	-	(Distilat)
238.	108-83-8	203-620-1	2,6 Dimetil 4 heptanona/Diizobutil cetonă		150	26	250	43	
239.	57-14-7	200-316-0	N,N dimetilhidrazină	P	0,7	0,3	1,5	0,6	C1B
240.	77-78-1	201-058-1	Dimetilsulfat	P	0,5	0,1	-	-	C1B; M2
241.	120-61-6	204-411-8	Dimiltereftalat		2	-	5	-	
242.	60-51-5	200-480-3	Dimetoat		7	-	10	-	
243.	109-87-5	203-714-2	Dimetoximetan/Metilal		1500	531	2500	885	
244.	628-96-6	211-063-0	Dinitrat de etilenglicol	P	0,3	0,05	1	0,2	
245.	25154-54-5	246-673-6	Dinitrobenzen (toți izomerii)	P	1	0,15	1,5	0,2	
246.	51-28-5	200-087-7	2,4 Dinitrofenol	P	0,7	-	1	-	

247.	534-52-1	208-601-1	4,6 Dinitro-o-crezol/DNOC	P	0,05	-	0,2	-	
248.	25321-14-6	246-836-1	Dinitrotoluen	P	1	-	1,5	-	C1B; M2; R2
249.	88-85-7	201-861-7	Dinoseb/6 sec butil 2,4 dinitrofenol		0,1		0,5		R1B
250.	2813-95-8	220-560-1	Dinosebacetat		0,7	-	1	-	
251.	117-84-0	204-214-7	Diociltftalat/dietil-hexil 2-ftalat		2	0,1	5	0,3	
252.	123-91-1	204-661-8	1,4 Dioxan	P	73	20	-	-	C2 Directiva 2009/161
253.	124-38-9	204-696-9	Dioxid de carbon		9000	5000	-	-	Directiva 2006/15
254.	10049-04-4	233-162-8	Dioxid de clor		0,1	0,04	0,3	0,11	
255.	7446-09-5	231-195-2	Dioxid de sulf		5	2	10	4	
256.	13463-67-7	236-675-5	Dioxid de titan		10	-	15	-	
257.	142-84-7	205-565-9	Dipropilamină		1,7	0,4	2	0,5	
258.	298-04-4	206-054-3	Disulfoton/O,O-dietil-S-2-(etiltio) etil-fosforoditionat		0,1	-	0,2	-	
259.	2179-59-1	218-550-7	Disulfura de alil-propil		10	1,7	20	3,4	
260.	72-20-8	200-775-7	Endrin/1,2,3,4,10,10 hexaclor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1,4,5,8 dimetanonaftalină	P	0,03	-	0,1	-	
261.	106-87-6	203-437-7	1,2 epoxi-4-epoxietil ciclohexan/diepoxid 4-vinil ciclohexenă	P	57	10	-	-	C2
262.	4016-14-2	223-672-9	2,3 epoxipropil izopropil eter/Izopropil glicidil eter		50	10,5	100	21	
263.	111-43-3	203-869-6	Eter n-propilic/Dipropil eter		1000	-	1500	-	
264.	108-20-3	203-560-6	Eter izopropilic/Diizopropil eter		1000	-	1500	-	
265.	75-04-7	200-834-7	Etilamină		9,4	5	-	-	Directiva 2000/39
266.	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	P	442	100	884	200	Directiva 2000/39
267.	5459-93-8	226-733-8	N-etilciclohexil amină		15	2,9	30	5,8	
268.	107-15-3	203-468-6	Etilendiamină/1,2 Diaminoetan		20	8	30	12	
269.	3566-10-7	222-651-1	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu		20	-	25	-	
270.	107-21-1	203-473-3	Etilenglicol/Etandiol	P	52	20	104	40	Directiva 2000/39
271.	109-86-4	203-713-7	Etilenglicol monometil eter/2-Metoxietanol	P	3,2	1	-	-	R1B Directiva 2009/161
272.	151-56-4	205-793-9	Etilenimină	P	0,5	0,3	1	0,5	C1B; M1B
273.	577-11-7	209-406-4	2 Etilhexil-sulfo-succinat de sodiu		-	-	20	-	
274.	75-08-1	200-837-3	Etil mercaptan/Etan tiol		-	-	1	-	
275.	622-96-8	210-761-2	4-Etil toluen		300	61	400	81	
276.	110-80-5	203-804-1	2-Etoxi-etanol/etilenglicol monoetil eter	P	8	2	-	-	R1B Directiva 2009/161
277.	2370-63-0	219-135-3	2 Etoxi-etil-metacrilat		100	-	200	-	
278.	101-84-8	202-981-2	Fenileter		5	0,7	10	1,4	
279.	122-60-1	204-557-2	Fenil glicidil eter/PGE/2,3-epoxipropil fenil eter/1,2-epoxi-fenoxipropan		6	1	10	2	C1B; M2
280.	100-63-0	202-873-5	Fenil hidrazină	P	15	3	25	6	C1B; M2
281.	98-86-2	202-708-7	Fenil metil cetonă/Acetofenonă		100	20	200	41	
282.	106-50-3	203-404-7	p-Fenilendiamină	P	0,07	0,01	0,1	0,02	
283.	95-54-5	202-430-6	o-Fenilendiamină		-	-	10	-	C2; M2
284.	108-95-2	203-632-7	Fenol	P	8	2	16	4	M2 Directiva 2009/161
285.	12604-58-9	603-118-6	Ferovanadiu		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
286.	7782-41-4	231-954-8	Fluor		1,58	1	3,16	2	Directiva 2000/39
287.	62-74-8	200-548-2	Fluoroacetat de sodiu	P	0,02	0,004	0,05	0,01	
288.	7789-75-5	232-188-7	Fluorura de calciu		1	-	2	-	
289.	2699-79-8	220-281-5	Fluorura de sulfuril		15	-	20	-	
290.	-	-	Fluoruri anorganice		2,5	-	-	-	Directiva 2000/39
291.	50-00-0	200-001-8	Formaldehidă		1,2	1	3	2	C2
292.	75-12-7	200-842-0	Formamidă		20	11	30	16	R1B
293.	109-94-4	203-721-0	Formiat de etil		200	66	300	99	
294.	107-31-3	203-481-7	Formiat de metil		150	60	250	100	
295.	7803-51-2	232-260-8	Fosfina/Hidrogen fosforat		0,14	0,1	0,28	0,2	Directiva 2006/15

296.	7723-14-0	231-768-7	Fosfor roșu		0,05	-	0,15	-	
297.	75-44-5	200-870-3	Fosgen/clorura de carbonil		0,08	0,02	0,4	0,1	Directiva 2000/39
298.	732-11-6	211-987-4	Fosmet/Imidan/Ortadox		1,5	-	3	-	
299.	98-01-1	202-627-7	2- Furaldehidă		10	2,5	15	4	C2
300.	-	-	Gaze lichefiate (în principal C3-C4)		1200	-	1500	-	
301.	7440-56-4	231-164-3	Germaniu		2	-	5	-	
302.	556-52-5	209-128-3	Glicidol/2,3-epoxi-1-propanol		50	16,5	100	33	C1B; M2; R1B
303.	7440-58-6	231-166-4	Hafniu		0,2	-	0,5	-	
304.	151-67-7	205-796-5	Halotan/2-Bromo-2-cloro-1,1,1-trifluoroetan		400	50	-	-	
305.	76-44-8	200-962-3	Heptaclor/1,4,5,6,7,8,8-heptacloro 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindan		0,3	-	0,6	-	C2
306.	142-82-5	205-563-8	Heptan		2085	500	-	-	Directiva 2000/39 n-heptan
307.	110-43-0	203-767-1	2-heptanonă/metil amid cetonă	P	238	50	475	100	Directiva 2000/39
308.	110-54-3	203-777-6	n-Hexan		72	20	-	-	R2 Directiva 2006/15
309.	118-74-1	204-273-9	Hexaclorbenzen		0,5	-	1	-	C1B
310.	87-68-3	201-765-5	Hexaclor-1,3-butadienă	P	-	-	0,2	0,02	
311.	67-72-1	200-666-4	Hexacloretan		5	0,5	8	0,8	
312.	124-09-4	204-679-6	Hexametilendiamină		1	-	5	-	
313.	822-06-0	212-485-8	Hexameten-diizocianat		0,05	0,007	1	0,14	
314.	302-01-2	206-114-9	Hidrazină	P	0,1	0,08	1	0,8	C1B
315.	-	-	Hydrocarburi alifatic (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)		700	-	1000	-	
316.	-	-	Hydrocarburi policiclice aromatice (fracția extractibilă în ciclohexan)		0,2	-	-	-	C1B
317.	7783-07-5	231-978-9	Hidrogen seleniat		0,07	0,02	0,17	0,05	Directiva 2000/39
318.	7803-52-3	-	Hidrogen stibiat		0,2	-	0,5	-	
319.	7783-06-4	231-977-3	Hidrogen sulfurat/Sulfură de hidrogen		7	5	14	10	Directiva 2009/161
320.	1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu		5	-	-	-	Pulberi respirabile Directiva 91/322
321.	118-29-6	204-241-4	N-Hidroximetilftalimidă		50	7	75	10	
322.	123-42-2	204-626-7	4-Hidroximetil-4-metil-2-pentanonă/diaceton-alcool		150	32	250	53	
323.	75-86-5	200-909-4	2-hidroximetil-2-metilpropionitril/Acetoncianhidrina	P	2	0,6	10	2,9	
324.	-	-	Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu)		1	-	3	-	
325.	7580-67-8	231-484-3	Hidrua de litiu		0,025	-	-	-	Pulberi inhalabile Directiva 91/322
326.	111-40-0	203-865-4	2,2'-iminodietilamină/dietilentriamină	P	2	0,5	4	1	
327.	7553-56-2	231-442-4	Iod		0,5	0,09	1	0,2	
328.	74-88-4	200-819-5	Iodura de metil	P	15	2,5	25	4,2	C2
329.	78-83-1	201-148-0	Izobutanol/2- metil 1-propanol		100	33	200	66	
330.	624-83-9	210-866-3	Izocianatul de metan/Metilizocianat		0,02	0,008	0,05	0,02	R2 Directiva 2009/161
331.	78-59-1	201-126-0	Izoforonă/3,5,5-trimetil 2 ciclohexe-nonă		25	4,42	50	8,84	C2
332.	58-89-9	200-401-2	Lindan/gamma HCH	P	0,3	-	0,5	-	
333.	8018-01-7	-	Mancozeb/Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc și mangan		100	-	200	-	
334.	7439-96-5	231-105-1	Mangan		0,5	-	3	-	
335.	121-75-5	204-497-7	Malation/1,2-bis (etoxicarbonil) etil O, O-dimetil fosforditioat		7	-	10	-	
336.	-	-	Mercur și compuși anorganici bivalenți ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorura mercurică (măsurată ca mercur)*12)		0,02	-	-	-	R1B Directiva 2009/161
337.	-	-	Mercur (compuși organici)	P	-	-	0,01	-	
338.	67-56-1	200-659-6	Metanol/Alcool metilic	P	260	200	-	-	Directiva 2006/15
339.	108-67-8	203-604-4	Mesitilenă/1,3,5-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39

340.	97-88-1	202-615-1	Metacrilat de N-butil		150	25	250	43	
341.	97-63-2	202-597-5	Metacrilat de etil		150	32	250	54	
342.	80-62-6	201-297-1	Metacrilat de metil/metil 2-metilpropenoat		205	50	410	100	Directiva 2009/161
343.	74-82-8	200-812-7	Metan		1200	1834	1500	2292	
344.	74-99-7	200-828-4	Metil-acetilenă/Propină		1300	793	1500	915	
345.	100-61-8	202-870-9	N-Metilanilină	P	7	16	10	23	
346.	75-55-8	200-878-7	2-Metilaziridină/Propilenimină	P	3	-	5	-	C1B
347.	78-78-4	201-142-8	2- metil butan/Izopentan		3000	1000	-	-	Directiva 2006/15
348.	123-51-3	204-633-5	3-metil 1-butanol		100	-	200	-	
349.	591-78-6	209-731-1	Metil butil cetona/2-hexanonă		200	49	300	80	R2
350.	108-87-2	203-624-3	Metil ciclohexan		1200	300	1500	375	
351.	25639-42-3	247-152-6	Metil ciclohexanol		200	42	300	64	
352.	583-60-8	209-513-6	2-Metil ciclohexanonă	P	250	54,5	350	76	
353.	96-34-4	202-501-1	Metil cloracetat		5	-	10	-	
354.	80-63-7	201-298-7	Metil alfa cloracrilat		2	-	5	-	
355.	101-14-4	202-918-9	4,4'Metilen-bis-(2 clor-anilină)	P	0,22	-	-	-	C1B
356.	101-68-8	202-966-0	4,4'Metilendifenil diizocianat		-	-	0,15	-	C2
357.	101-77-9	202-974-4	4,4' Metilen dianilină	P	0,8	-	0,22	-	C1B; M2
358.	27137-41-3	248-253-8	Metil furan/Silvan		10	-	20	-	
359.	541-85-5	208-793-7	5-metilheptan-3-onă		53	10	107	20	Directiva 2000/39
360.	110-12-3	203-737-8	5-metilhexan-2-onă		95	20	-	-	Directiva 2000/39
361.	60-34-4	200-471-4	Metil hidrazină	P	0,37	-	-	-	
362.	74-93-1	200-822-1	Metil mercaptan/Metan tiol		-	-	1	-	
363.	109-02-4	203-640-0	4- metilmorfolină/N-metilmorfolină		-	-	70	-	
364.	108-11-2	203-551-7	4-metil 2-pentanol/metil izobutil carbinol	P	60	-	100	-	
365.	141-79-7	205-502-5	4 Metil-3-penten-2-onă/Oxid de mesitil		50	12	100	24	
366.	108-10-1	203-550-1	4-metilpentan-2-onă		83	20	208	50	Directiva 2000/39
367.	872-50-4	212-828-1	n-metil-2-pirolidonă	P	40	10	80	20	R1B Directiva 2009/161
368.	107-87-9	203-528-1	Metil propil cetona/2- pentanonă		250	71	300	85	
369.	98-83-9	202-705-0	a-metilstiren/2-fenilpropenă		246	50	492	100	Directiva 2000/39
370.	100-80-1	202-889-2	3-Metil stiren		250	51	350	72	
371.	23564-05-8	245-740-7	Metil tiofanat		-	-	10	-	M2
372.	75-79-6	200-902-6	Metil triclorosilan		1	-	3	-	
373.	124-70-9	204-710-3	Metil vinil diclorosilan		3	-	5	-	
374.	2554-06-5	219-863-1	4- Metil -4-vinil siloxan	P	30	-	50	-	
375.	72-43-5	200-779-9	Metoxiclor [1,1,1-triclor-2,2 di (p- metoxi-fenil) etan]	P	10	-	15	-	
376.	111-77-3	203-906-6	2-(2-metoxietoxi)-etanol	P	50,1	10	-	-	R2 Directiva 2006/15
377.	34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoksi)-propanol/ Dipropilenglicol monometileter/ eter metilic al dipropilen glicolului	P	308	50			Directiva 2000/39
378.	107-98-2	203-539-1	1- Metoxi-2-propanol/1-metoxipropan -2-ol	P	375	100	568	150	Directiva 2000/39
379.	21087-64-9	244-209-7	Metribuzin/4-amino-4,5-dihidro-6-(1,1-dimetiletetil)-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-onă		1	-	2	-	
380.	7786-34-7	232-095-1	Mevinfos/2-metoxicarbonil -1-metil vinil dimetil fosfat/Posdrin		0,05	-	0,15	-	
381.	-	-	Molibden (compuși insolubili)		5	-	10	-	
382.	-	-	Molibden (compuși solubili)		2	-	5	-	
383.	2212-67-1	218-661-0	Molinat/S-etil perhidroazepina-1-carbotioat		-	-	0,5	-	C2; R2
384.	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot		30	24	-	-	Directiva 91/322
385.	630-08-0	211-128-3	Monoxid de carbon		20	17,5	30	26	R1A
386.	74-89-5	200-820-0	Mono-metilamină		10	8	15	12	
387.	110-91-8	203-815-1	Morfolină		36	10	72	20	Directiva 2006/15
388.	8030-30-6	232-443-2	Nafta/Gudron de ulei	P	100	-	200	-	C1B; M1B

389.	91-20-3	202-049-5	Naftalină		50	10	-	-	C2 Directiva 91/322
390.	91-59-8	202-080-4	2-Naftilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
391.	135-88-6	205-223-9	N-2-naftilanilină/N-fenil-2-naftilamină		-	-	-	-	Fp; C2
392.	135-64-8	205-208-7	Naftol AS-SW/3-hidroxi-N-2- naftil-2- naftamidă		500	-	1000	-	
393.	90-15-3	201-969-4	1-Naftol	P	10	-	15	-	
394.	463-82-1	207-343-7	Neopentan		3000	1000			Directiva 2006/15
395.	-	-	Nichel și compuși exprimați în Ni		0,1	-	0,5	-	C2
396.	13463-39-3	236-669-2	Nichel tetracarbonil		0,05	-	0,1	-	C2; R1B
397.	54-11-5	200-193-3	Nicotină/3-(N-metil-2-pirolidinil) piridină	P	0,5	-	-	-	Directiva 2006/15
398.	1712-64-7	216-983-6	Nitrat de izopropil		20	5	25	7	
399.	627-13-4	210-985-0	Nitrat de n- propil		75	17,5	100	23	
400.	100-01-6	202-810-1	p-Nitroanilină	P	3	0,5	5	0,9	
401.	100-17-4	202-825-3	p-Nitroanisol		5	-	10	-	
402.	98-95-3	202-716-0	Nitrobenzen	P	1	0,2	-	-	C2; R2 Directiva 2006/15
403.	627-05-4	210-980-3	1-Nitrobutan		50	-	75	-	
404.	92-93-3	202-204-7	4-Nitrodifenil	P	-	-	-	-	Fp; C1B
405.	79-24-3	201-188-9	Nitroetan		100	32	150	49	
406.	100-12-9	202-821-1	4-nitroetilbenzen	P	15	2	20	3	
407.	55-63-0	200-240-8	Nitroglicerină	P	0,05	0,005	2	0,22	
408.	75-52-5	200-876-6	Nitrometan		100	40	150	60	
409.	86-57-7	201-684-5	1-Nitronaftalină		20	3	30	4	
410.	79-46-9	201-209-1	2-Nitropropan		-	-	30	8	C1B
411.	88-72-2	201-853-3	2-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	C1B; M1B; R2
412.	99-08-1	202-728-6	3-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
413.	99-99-0	202-808-0	4-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
414.	62-75-9	200-549-8	N-Nitrozodimetilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
415.	143-08-8	205-583-7	1- nonanol/Alcool nonilic		150	25	250	42	
416.	111-65-9	203-892-1	Octan		1500	322	2000	429	
417.	127-90-2	204-870-4	Octaclor dipropil eter		10	-	15	-	
418.	152-16-9	205-801-0	Octametilpirofosforamidă/Schradan	P	0,3	-	0,6	-	
419.	111-87-5	203-917-6	1- octanol/Alcool octilic	P	150	28	250	47	
420.	111-13-7	203-837-1	2-Octanonă/Metil hexil cetonă		100	19	200	38	
421.	2809-67-8	-	2-octină		500	-	700	-	
422.	111-46-6	203-872-2	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol		500	115	800	184	
423.	2238-07-5	218-802-6	2,2'-[oxibis (metilen) ]-bis oxiran/Diglicidil eter		0,5	0,1	2	0,4	
424.	47110-30-5	-	Oxichinolat de cupru		5	-	9	-	
425.	1344-28-1	215-691-6	Oxid de aluminiu		2	-	5	-	(Aerosoli)
426.	1303-86-2	215-125-8	Oxid boric		10	-	15	-	R1B
427.	1306-19-0	215-146-2	Oxid de cadmiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) C1B; M2; R2
428.	1305-78-8	215-139-9	Oxid de calciu		2	-	5	-	
429.	1307-96-6	215-154-6	Oxid de cobalt (II)		0,05	-	0,1	-	
430.	1333-82-0	215-607-8	Oxid de crom (VI)		0,05	-	-	-	C1A; M1B; R2
431.	60-29-7	200-467-2	Oxid de dietil/Dietil eter/eter etilic		308	100	616	200	Directiva 2000/39
432.	55720-99-5	-	Oxid de difenilclorat/Hexacloro difenil eter	P	0,5	-	1,5	-	
433.	75-21-8	200-849-9	Oxid de etilenă		1,8	1	-	-	C1B; M1B
434.	1309-37-1	215-168-2	Oxid feric		5	-	10	-	(Fumuri, pulberi)
435.	20619-16-3	243-922-0	Oxid de germaniu		2	-	5	-	
436.	1309-48-4	215-171-9	Oxid de magneziu		5	-	15	-	(Fumuri)
437.	1003-73-2	213-714-4	N-Oxid 3-metil piridină		2	-	3	-	
438.	75-56-9	200-879-2	Oxid de propilenă		50	21	-	-	C1B; M1B
439.	1314-61-0	215-238-2	Oxid de tantal		5	-	10	-	



440.	1314-13-2	215-222-5	Oxid de zinc		5	-	10	-	(Fumuri)
441.	-	-	Oxizi de azot (exprimați în NO(2))		5	3	8	4	
442.	10028-15-6	233-069-2	Ozon		0,1	0,05	0,2	0,1	
443.	8002-74-2	232-315-6	Parafină		2	-	6	-	(Fumuri)
444.	56-38-2	200-271-7	Parathion (ISO)/O, O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat	P	0,05	-	0,15	-	
445.	298-00-0	206-050-1	Parathion-metil (ISO)/O, O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat/ Tiofosfat de di-O-metil și O-p-nitrofenil/Metil-parathion	P	0,1	-	0,3	-	
446.	19624-22-7	243-194-4	Pentaboran		0,05	0,02	0,15	0,06	
447.	76-01-7	200-925-1	Pentacloretan		40	-	60	-	C2
448.	87-86-5	201-778-6	Pentaclorfenol	P	0,5	0,04	1	0,09	C2
449.	117-97-5	204-224-1	Pentaclortiofenat de zinc		5	-	10	-	
450.	10026-13-8	233-060-3	Pentaclorura de fosfor		1	-	-	-	Directiva 2006/15
451.	5714-22-7	227-204-4	Pentafluorura de sulf		0,1	-	0,3	-	
452.	109-66-0	203-692-4	Pentan		3000	1000	-	-	Directiva 2006/15
453.	71-41-0	200-752-1	1-Pentanol		100	-	200	-	
454.	1314-56-3	215-236-1	Pentaoxid de difosfor		1	-	-	-	Directiva 2006/15
455.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfura de difosfor		1	-	-	-	Directiva 2006/15
456.	1314-62-1	215-239-8	Pentoxid de vanadiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) M2; R2
457.	1314-62-1	215-239-8	Pentoxid de vanadiu		0,1	-	-	-	(Pulberi de V2O5) M2; R2
458.	594-42-3	209-840-4	Perclorometil mercaptan		0,5	-	1,5	-	
459.	8003-34-7	232-319-8	Piretru		1	-	-	-	După eliminarea lactonelor sensibilizante Directiva 2006/15
460.	110-86-1	203-809-9	Piridină		15	5	-	-	Directiva 91/322
461.	29232-93-7	249-528-5	Pirimifos-metil/Orafon		0,5	-	2	-	
462.	110-85-0	203-808-3	Piperazină		0,1	-	0,3	-	R2 Directiva 2000/39
463.	7440-06-4	231-116-1	Platină		1	-	-	-	(Metalică) Directiva 91/322
464.	-	-	Plumb anorganic și compușii săi (exprimați în Pb)		0,15	-	-	-	Directiva 98/24
465.	8050-81-5	-	Polidimetilsiloxan		60	-	80	-	
466.	74-98-6	200-827-9	Propan		1400	778	1800	1000	
467.	107-10-8	203-462-3	N-propilamina/Monopropilamină		0,5	0,2	0,8	0,3	
468.	3126-95-2	221-509-6	N-Propil glicidil eter		100	-	200	-	
469.	57-57-8	200-340-1	1,3- Propiolactonă		1,5	-	-	-	C1B
470.	107-12-0	203-464-4	Propionitril/Cianura de etil		0,1	0,04	0,3	0,13	
471.	108-46-3	203-585-2	Rezorcinol/1,3-benzendiol	P	45	10	-	-	Directiva 2006/15
472.	70281-37-7	-	Rodamina de tetrametil		70	-	-	-	
473.	-	-	Seleniu și compuși (exprimați în Se)		0,1	-	0,2	-	
474.	78-10-4	201-083-8	Silicat de etil		100	-	200	-	
475.	-	-	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)		2	-	-	-	Directiva 91/322
476.	-	-	Staniu (compuși organici)		0,05	-	0,15	-	
477.	100-42-5	202-851-5	Stiren		50	12	150	35	
478.	7704-34-9	231-722-6	Sulf		-	-	15	-	(Pulberi)
479.	7773-06-0	231-871-7	Sulfamat de amoniu		10	-	15	-	
480.	3689-24-5	222-995-2	Sulfotep/O, O, O, O tetra etil- ditio-pirofosfat	P	0,1	-	-	-	Directiva 2000/39
481.	75-15-0	200-843-6	Sulfura de carbon	P	15	5	-	-	R2 Directiva 2009/161
482.	93-76-5	202-273-3	2,4,5T/Acid 2,4,5 triclofenoxi acetic		5	-	10	-	
483.	7440-25-7	231-135-5	Tantal		5	-	10	-	
484.	13494-80-9	236-813-4	Telur		0,05	-	0,15	-	
485.	107-49-3	203-495-3	TEPP/Tetraetil-pirofosfat	P	0,05	-	0,1	-	
486.	33693-04-8	251-637-8	Terbumeton		0,5	-	1	-	
487.	8006-64-2	232-350-7	Terebentină	P	400	-	500	-	

488.	1634-04-4	216-653-1	Tert-butil metil eter/2-metoxi-2-metilpropan		183,5	50	367	100	Directiva 2009/161
489.	98-51-1	202-675-9	4-terț Butil toluen		45	7,5	60	10	
490.	79-27-6	201-191-5	1,1,2,2 Tetrabrometan/Tetra bromura de acetilenă		10	-	15	-	
491.	76-11-9	200-934-0	1,1,1,2 Tetraclor-2,2-difluor etan		3000	303	4000	404	
492.	76-12-0	200-935-6	1,1,2,2 Tetraclor-1,2-difluor etan		3000	303	4000	404	
493.	79-34-5	201-197-8	1,1,2,2 Tetracloretan	P	20	3	30	4	
494.	630-20-6	211-135-1	1,1,1,2 Tetracloretan	P	20	3	30	4	
495.	127-18-4	204-825-9	Tetracloroetilenă		50	7	100	14	
496.	56-23-5	200-262-8	Tetraclorura de carbon	P	30	5	50	8	C2
497.	7550-45-0	231-441-9	Tetraclorura de titan		1	-	3	-	
498.	78-00-2	201-075-4	Tetraetil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
499.	109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2 Directiva 2000/39
500.	119-64-2	204-340-2	1,2,3,4 Tetrahidronaftalină/ Tetralină		100	-	200	-	
501.	509-14-8	208-094-7	Tetranitrometan		3	0,4	6	0,8	
502.	479-45-8	207-531-9	Tetralil/N-metil-N-2,4,6 tetranitro anilina	P	1	-	1,5	-	
503.	20816-12-0	244-058-7	Tetraoxid de osmiu		0,001	-	0,003	-	
504.	-	-	Thaliu (compuși solubili exprimați în TL)	P	-	-	0,05	-	
505.	137-26-8	205-286-2	Thiram/Disulfura de tetrametil tiuram		2	-	5	-	
506.	7440-29-1	231-139-7	Thoriu		0,02	-	0,05	-	
507.	7440-32-6	231-142-3	Titan		10	-	15	-	
508.	108-88-3	203-625-9	Toluen	P	192	50	384	100	R2 Directiva 2006/15
509.	-	-	Toluendiamină (amestec de izomeri)		5	1	10	2	
510.	584-84-9	209-544-5	Toluen -2,4-diizocianat/2-metil-m- fenilen diizocianat		0,07	0,009	0,15	0,02	C2
511.	119-93-7	204-358-0	4,4'-bi-o-toluidină/o-tolidină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
512.	95-53-4	202-429-0	o-Toluidină/2-aminotoluen	P	3	-	5	-	C1B
513.	106-49-0	203-403-1	p-Toluidină/4-aminotoluen	P	3	-	5	-	C2
514.	8001-35-2	232-283-3	Toxafen	P	0,3	-	0,5	-	C2
515.	43121-43-3	256-103-8	Triadimefon/1-(4-clorofenoxi)-3,3- dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il) butanona		3	-	5	-	
516.	102-70-5	203-048-2	Triailamină	P	1	-	4	-	
517.	102-82-9	203-058-7	Tributilamină		-	-	20	-	
518.	126-73-8	204-800-2	Tributilfosfat		2	-	5	-	C2
519.	75-87-6	200-911-5	Tricloroacetaldehida/cloral		2	-	3	-	
520.	120-82-1	204-428-0	1,2,4-triclorbenzen	P	15,1	2	37,8	5	Directiva 2000/39
521.	71-55-6	200-756-3	1,1,1-tricloroetan/Metil cloroform		555	100	1110	200	Directiva 2000/39
522.	52-68-6	200-149-3	Triclorofon/Dimetil 2,2,2-tricloro-1- hidroxietilfosfonat		1	-	2	-	
523.	79-01-6	201-167-4	Tricloretilenă	P	100	18,5	150	28	C1B; M2
524.	25267-55-4	-	2,4,5 Triclorfenolat de cupru		0,5	-	1,5	-	
525.	75-69-4	200-892-3	Tricolorfluormetan/Freon 11		4000	625	5000	781	
526.	76-06-2	200-930-9	Tricloronitrometan/Cloropierină		0,5	0,07	0,7	0,1	
527.	108-77-0	203-614-9	2,4,6 tricloro-1,3,5 triazina/ clorura de cianuril		-	-	1	0,1	
528.	25735-29-9	247-216-3	Tricloropropan	P	100	16,5	150	25	
529.	98-07-7	202-634-5	alfa, alfa, alfa-triclorotoluen/ Triclorometil benzen/Triclorură de benzil/Fenilcloroform		2	0,3	5	0,7	C1B
530.	76-13-1	200-936-1	1,1,2 Triclor-1,2,2 trifluor etan/ Freon113		5000	-	7000	-	
531.	7719-12-2	231-749-3	Triclorura de fosfor		2	-	5	-	
532.	10025-87-3	233-046-7	Triclorura de fosforil/Oxiclorura de fosfor		1	0,15	5	0,8	
533.	3982-91-0	223-622-6	Triclorura de tiofosforil/Clorura de tiofosforil/Tiotriclorura de fosfor		2	-	5	-	

534.	1330-78-5	215-548-8	o-Tricrezilfosfat	P	0,1	-	2	-	
535.	121-44-8	204-469-4	Trietilamină	P	8,4	2	12,6	3	Directiva 2000/39
536.	5224-23-7	-	Trietil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
537.	112-27-6	203-953-2	Trietilenglicol/[2,2'-(etilendioxi) dietanol]		700	114	1000	163	
538.	112-24-3	203-950-6	Trietilentetramină/3,6-diazaoctantilendiamină		10	1,7	20	3.3	
539.	115-86-6	204-112-2	Trifenilfosfat		2	-	4	-	
540.	75-63-8	200-887-6	Trifluoro-mono-brom metan		5000	-	7000	-	
541.	7783-54-2	232-007-1	Trifluorura de azot		20	-	30	-	
542.	7637-07-2	231-569-5	Trifluorura de bor		-	-	3	-	
543.	7790-91-2	232-230-4	Trifluorura de clor		-	-	0,4	-	
544.	75-50-3	200-875-0	Trimetilamină		1	-	2	-	
545.	526-73-8	208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39
546.	95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39
547.	75-77-4	200-900-5	Trimetilclorsilan		3	-	10	-	
548.	121-82-4	204-500-1	Trimetilen-trinitramină/Hexogen	P	2	-	6	-	
549.	118-96-7	204-289-6	2,4,6 Trinitrotoluen/TNT		0,5	-	1	-	
550.	102-69-2	203-047-7	Tripopilamină		3	0,5	4	0,7	
551.	7440-33-7	231-143-9	Tungsten		2	-	6	-	
552.	63148-62-9	-	Ulei polidimetil-siloxanic	P	200	-	300	-	
553.	-	-	Uleiuri minerale		5	-	10	-	
554.	25013-15-4	246-562-2	Vinil toluen		300	-	400	-	
555.	81-81-2	201-377-6	Warfarină	P	0,1	-	0,3	-	R1A
556.	1330-20-7	215-535-7	Xilen, izomer mixt, pur	P	221	50	442	100	Directiva 2000/39
557.	108-38-3	203-576-3	m-xilen	P	221	50	442	100	Directiva 2000/39
558.	95-47-6	202-422-2	o-xilen	P	221	50	442	100	Directiva 2000/39
559.	106-42-3	203-396-5	p-xilen	P	221	50	442	100	Directiva 2000/39
560.	576-26-1	209-400-1	2,6 Xilenol		15	-	20	-	
561.	1300-73-8	215-091-4	Xilidină	P	1	-	2	-	
562.	12122-67-7	235-180-1	Zineb/Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc		0,5	-	1	-	
563.	-	-	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)		5	-	10	-	

\*1) CAS: număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.

\*2) EC (EINECS): număr de înregistrare din: Inventarul european al substanțelor (chimice) existente introduse pe piață/Catalogul european al substanțelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).

\*3) Mențiunea "P" care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.

\*4) Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).

\*5) Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

\*6) mg/mc: miligrame pe metru cub de aer la 20 °C și 101,3 kPa ("760 mm coloană de mercur").

\*7) ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10<sup>6</sup> volume de aer (ml/mc).

\*8) Notațiile din această coloană au următorul înțeles:

C1A, C1B - poate provoca apariția cancerului;

C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului;

M1B - poate provoca anomalii genetice;

M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice;

R1A, R1B - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității;

R2 - susceptibil de a dăuna fertilității [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];

Fp - Foarte periculos. Concentrația (prezența în mediul de muncă) acestor agenți chimici trebuie să fie, practic, 0.

Directiva XXXX: Directiva europeană în care a fost stabilită respectiva valoare-limită orientativă, la nivel european. Numărul directivei poate fi însoțit și de denumirea în limba română a agentului chimic respectiv, sub care îl regăsim în acea directivă.

\*9) Pentru acid sulfuric: Atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului.

\*10) Pentru acid sulfuric: Particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiunea toracică.

\*11) Pentru benzen, la notația "Piele": Este posibil ca la inhalarea reglementată să se adauge o absorbție cutanată.

\*12) Pentru mercur: În timpul monitorizării expunerii pentru mercur și compușii săi anorganici bivalenți trebuie să se țină cont de tehnicile relevante de monitorizare biologică care completează valorile-limită de expunere la mediul profesional.

#### NOTĂ:

Semnul "/" separă denumirile alternative ale aceluiași agent chimic.

Anexa 1 a fost înlocuită cu anexa 1 din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015, conform modificării aduse de pct. 5 al art. III din același act normativ.

#### ANEXA 2

##### VALORI LIMITĂ BIOLOGICE

##### 1. Plumbul și compușii 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 limită cu caracter obligatoriu sunt indicate în partea B a acestei anexe, la poziția 43:

Valoarea biologică de 70mg 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 mg 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	Acetona	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
2.	Alcool izopropilic	Acetona	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
3.	Alcool metilic	Metanol	urină	sfârșit schimb	6 mg/l
4.	Aluminiu	Aluminiu	urină	sfârșit schimb	200 mg/l

5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit schimb	10 mg/l
6.	Anilină	p-amino- fenol methemo- globina	urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	10 mg/l 1,5% Hb totală
7.	Antimoniu (Stibiu)	Antimoniu	urină	sfârșit schimb	1 mg/l
8.	Arsen și AsH(3)	Arsen	urină păr	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	50 mg/gC 0,5 mg/ 100g
9.	Benzen	Acid S-fenil- mercapturic Fenoli totali	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	25 mg/gC 50mg/l
10.	Benzidina	Benzidina	urină		0
11.	Beriliu	Beriliu	urină	sfârșit schimb	2 mg/l
12.	Bromura 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 mg/gC 5 mg/l 2 mg/l
14.	Clorbenzen	4- clorocatechol total p-clorfenol total	urină urină	schimb sfârșit schimb	150 mg/gC 25 mg/gC
15.	Clorura de metilen	COHb  Clorura 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 mg/gC 30 mg/gC
18.	Cobalt	Cobalt	urină sânge	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	15 mg/l 1 mg/l
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit schimb	20 mg/100 ml
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit schimb	10 mg/100 ml
21.	1,4-diclor benzen	2,5 diclorfenol total	urină	sfârșit schimb	150 mg/gC
22.	N,N-dimetil	N-metil	urină	sfârșit	30 mg/gC

	acetamida	acetamida		săptămână	
23.	N,N-dimetil-formamida	Metil - formamida	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 mg/l
29.	N-hexan	2,5 hexandionă	urină	sfârșit schimb	5 mg/gC
30.	Hidrazina	Hidrazina	urină	sfârșit schimb	200 mg/gC
31.	Lindan	ă hexaclor ciclohexan	sânge	sfârșit schimb	20 mg/l
32.	Mangan	Mangan	urină	sfârșit schimb	10 mg/l
33.	Mercur și compuși	Mercur	sânge urină	sfârșit schimb începutul schimbului următor	10 mg/l 35 mg/gC
34.	Metiletiletetona	Metiletiletetonă	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 mg/l 10 mg/l
36.	Nichel	Nichel	urină	sfârșit schimb	15 mg/l
37.	Nichel carbonil	COHb Nichel	sânge urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	5 % Hb totală 15 mg/l
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total Methemoglobina	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 mg/l scădere > 30 %

41.	Pentaclorfenol	Pentaclorfenol	urină	sfârșit schimb	2 mg/gC
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	scădere > 30 %
43.	Plumb	Plumb	urină sânge păr	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	150 mg/l 40 mg/100 ml 3 mg/cm
		ALA-u	urină	sfârșit schimb	10 mg/l
		CP-u	urină	sfârșit schimb	300 mg/l
		PEL	sânge	sfârșit schimb	100 mg/100 ml eritrocite
44.	Stiren	Acid mandelic	urină urină	sfârșit schimb începutul schimbului următor	800 mg/gC 300 mg/gC
		Acid fenilgloxalic	urină urină	sfârșit schimb începutul schimbului următor	100 mg/gC
		Stiren	sânge sânge	sfârșit schimb începutul schimbului următor	100 mg/gC 0,55 mg/l 0,02 mg/l
45.	Sulfura de carbon	Acid 2-tio-tiazolidin 4 carboxilic Testul iodazida	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	4 mg/l E = 6,5
46.	Telur	Telur	urină	sfârșit schimb	20 mg/l
47.	Tetracloretilena Tricloretilena	Tricloretanol + acid tricloracetic	urină	sfârșit săptămână	300 mg/gC
48.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil Plumb total	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	25 mg/l 50 mg/l
49.	Toluen	Acid hipuric o-cresol	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	2 g/l 3 mg/l
50.	Uraniu	Uraniu	urină	sfârșit schimb	10 mg/l
51.	Vanadiu	Vanadiu	urină	sfârșit schimb	20 mg/l
52.	Xilen	Acid metilhipuric	urină	sfârșit schimb	3 g/l

C - creatinina

ALA-u - acid delta-amino levulinic urinar

CP-u - coproporfirine urinare

### ANEXA 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.

Denumirea agentului chimic	Număr CAS (1)	Număr EINECS (2)
2 naftilamină și derivații săi	91-59-8	202-080-4
4 aminodifenil și derivații săi	92-67-1	202-177-1
benzidină și derivații săi	92-87-5	202-199-1
4 nitrodifenil	92-93-3	202-204-7

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

(2) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice introduse pe piață).

-----  
 Anexa 3 a fost înlocuită cu anexa 1 din HOTĂRÂREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, conform pct. 26 al art. I din același act normativ.

### ANEXA 4 Valori-limită pentru pulberi

Nr. crt.	Nr. CAS	Denumire	Valoare-limită (8 ore)	Mențiuni
1.	-	Azbest (amestec de fibre)	Potrivit Hotărârii Guvernului nr. 1.875/2005	-
2.		Bumbac, in, cânepă	1 mg/mc	fracție inhalabilă
3.	332-58-7	Caolin (fără fibre de azbest și fără cuarț $\geq 1\%$ )	2 mg/mc	fracție respirabilă
4.	409-21-2	Carbură de siliciu (carborund)	10 mg/mc	fracție inhalabilă
5.	-	Cărbune, cocs, grafit (cuarț $\leq 5\%$ )	2 mg/mc	fracție respirabilă
6.	9004-34-6	Celuloză	10 mg/mc	fracție inhalabilă
7.	-	Cereale	4 mg/mc	fracție inhalabilă
8.	-	Ciment Portland	10 mg/mc	fracție inhalabilă
9.	14464-46-1	Cristobalit	0,05 mg/mc	fracție respirabilă
10.	14808-60-7	Cuarț	0,1 mg/mc	fracție respirabilă



11.	-	Făină de grâu	0,5 mg/mc	fracție inhalabilă
12.	-	Fibre de p-amidă	1 fibră/cmc	fracție respirabilă
13.	-	Fibre de sticlă	1 fibră/cmc	fracție respirabilă
14.	-	Ipsos, gips ( cuarț ≤ 1%)	10 mg/mc	fracție inhalabilă
15.	-	Lână de furnal	1 fibră/cmc	fracție respirabilă
16.	-	Lână de rocă	1 fibră/cmc	fracție respirabilă
17.	-	Lână de sticlă	1 fibră/cmc	fracție respirabilă
18.	-	Lemn de cedru	0,5 mg/mc	fracție inhalabilă
19.	-	Lemn de esență moale	5 mg/mc	fracție inhalabilă
20.	-	Lemn de esență tare	5 mg/mc*1)	fracție inhalabilă *1) Directiva 2004/37/CE*2)
21.	-	Marmură, cretă (carbonat de calciu) ( cuarț ≤ 1%)	10 mg/mc	fracție inhalabilă
22.	12001-26-2	Mică (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)	3 mg/mc	fracție respirabilă
23.	-	Pulberi fără efect specific	10 mg/mc	fracție inhalabilă
			5 mg/mc	fracție respirabilă
24.	557-05-1	Stearat de zinc	10 mg/mc	fracție inhalabilă
25.	14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)	2 mg/mc	fracție respirabilă
26.	15468-32-3	Tridimit	0,05 mg/mc	fracție respirabilă
27.	-	Tutun	10 mg/mc	fracție inhalabilă

\*1) Dacă pulberile de lemn de esență tare sunt amestecate cu alte pulberi de lemn, valoarea-limită se aplică tuturor pulberilor de lemn prezente în amestec.

\*2) Numărul directivei europene în care a fost stabilită respectiva valoare-limită maximă, la nivel european.

#### NOTĂ:

- fibre/cmc: se referă la fibrele respirabile care au diametrul < 3 μm (micrometri) și lungimea fibrelor > 5 μm (micrometri), iar raportul lungime/diametru ≥ 3/1;

- mg/mc: miligrame pe metru cub de aer la 20°C și 101,3 kPa (760 mm coloană de mercur).

-----  
Anexa 4 a fost înlocuită cu anexa 2 din HOTĂRÂREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015, conform modificării aduse de pct. 6 al art. III din același act normativ.

-----