

HOTARARE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*actualizata*)

privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

EMITENT: GUVERNUL

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

Data intrarii in vigoare : 13 octombrie 2006

Forma actualizata valabila la data de : 15 iulie 2015

Prezenta forma actualizata este valabila de la 1 iunie 2015 pana la 15 iulie 2015

*) Nota CTCE:

Forma actualizata a acestui act normativ la data de 1 iunie 2015 este realizata de catre Departamentul juridic din cadrul S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamt prin includerea tuturor modificarilor si completarilor aduse de catre: HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012; HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015.

Continutul acestui act apartine exclusiv S.C. Centrul Teritorial de Calcul Electronic S.A. Piatra-Neamt si nu este un document cu caracter oficial, fiind destinat pentru informarea utilizatorilor.

*) Nota CTCE:

NOTA C.T.C.E SA - P. Neamt

Conform pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, in tot cuprinsul hotararii, sintagmele "autoritate de sanatate publica", "Ministerul Sanatatii Publice" si "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" se inlocuiesc cu sintagmele "directie de sanatate publica", "Ministerul Sanatatii" si, respectiv, "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale".

In temeiul art. 108 din Constitutia Romaniei, republicata, si al art. 51 alin. (1) lit. b) din Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,

Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare.

CAP. I

Dispozitii generale

SECTIUNEA 1

Obiectul de reglementare si domeniul de aplicare

ART. 1

Prezenta hotarare stabileste cerintele minime pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor pentru securitatea si sanatatea lor, care provin sau pot proveni din efectele agentilor chimici prezenti la locul de munca ori ca rezultat al oricarei activitati profesionale care implica agenti chimici.

ART. 2

Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 se aplica in totalitate intregului domeniu prevazut la art. 1.

ART. 3

Pentru substantele cancerigene si mutagene prezente la locul de munca, prevederile prezentei hotarari se aplica fara a prejudicia prevederile mai favorabile securitatii si sanatatii lucratorilor la locul de munca si/sau specifice din Hotararea Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca.

Art. 3 a fost modificat de pct. 1 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 4

(1) Cerintele minime de securitate si sanatate in munca prevazute de prezenta hotarare se aplica in cazul in care agentii chimici periculosi sunt prezenti sau pot fi prezenti la locul de munca, cu respectarea prevederilor privind masurile de protectie impotriva radiatiilor ionizante aplicabile agentilor chimici, conform legislatiei nationale elaborate de Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare, in temeiul Legii nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, si armonizate cu directivele adoptate in conformitate cu Tratatul de instituire a Comunitatii Europene a Energiei Atomice.

(2) La transportul agentilor chimici periculosi, prevederile prezentei hotarari se aplica cu respectarea dispozitiilor mai favorabile protectiei sanatatii si securitatii lucratorilor in munca din legislatia nationala armonizata cu:

a) Directiva 96/49/CE privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la transportul feroviar de marfuri periculoase, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 235/1996; din Ordonanta Guvernului nr. 49/1999 privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata, aprobata cu modificari prin Legea nr. 788/2001; Hotararea Guvernului nr. 323/2000 privind stabilirea componentei, atributiilor si regulamentului de organizare si functionare ale Comitetului interministerial pentru transportul marfurilor periculoase pe calea ferata; Ordinul ministrului lucrarilor publice, transporturilor si locuintei nr. 891/2003 pentru stabilirea unor reguli privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata; Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 2.224/2004 pentru stabilirea unor reguli privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata; Ordonanta Guvernului nr. 7/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind transportul pe caile ferate din Romania, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 110/2006; si Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 644/2005 pentru stabilirea unor reguli privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata;

b) Directiva 2002/59 privind crearea unui sistem comunitar de urmarire si de informarea traficului navelor si de abrogare a Directivei Consiliului 93/75/CEE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 208/2002; din Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 389/2006 pentru aprobarea sistemului de inspectii obligatorii la navele de tip feribot Ro-Ro, precum si la navele de pasageri de mare viteza care opereaza in serviciu regulat;

c) Directiva 94/55/CE privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la transportul rutier al marfurilor periculoase, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 319/1994; din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 109/2005 privind transporturile rutiere, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 102/2006; Ordonanta Guvernului nr. 48/1999 privind transportul rutier al marfurilor periculoase, aprobata cu modificari prin Legea nr. 122/2002 si prin Hotararea Guvernului nr. 1.374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizata in traficul intern a prevederilor Acordului european referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase (A.D.R.), incheiat la Geneva la 30 septembrie 1957, la care Romania a aderat prin Legea nr. 31/1994, cu modificarile si completarile ulterioare;

d) codul IMDG - codul maritim international al marfurilor periculoase in vigoare, Codul IBC - lista internationala a Organizatiei Maritime Internationale, denumita in continuare OMI, cu reglementarile referitoare la constructia si echipamentul navelor care transporta produse chimice periculoase in vrac si Codul IGC - lista internationala a OMI, cu reglementarile referitoare la constructia si echipamentul navelor care transporta gaze lichefiate in vrac;

e) Acordul european privind transportul international al marfurilor periculoase pe caile navigabile interioare si Regulamentul privind transportul intern al substantelor periculoase pe Rin, astfel cum sunt incluse in dreptul comunitar;

f) instructiunile tehnice pentru transportul marfurilor periculoase in conditii de siguranta, emise de Organizatia Internationala a Aviatiei Civile.

SECTIUNEA a 2-a

Definitii

ART. 5

In intelesul prezentei hotarari, termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

1. agent chimic - orice element sau compus chimic, singur ori in amestec, in stare naturala sau fabricat, utilizat ori eliberat, inclusiv sub forma de deseuri, prin orice activitate profesionala, fie ca este produs intentionat sau nu, fie ca este introdus pe piata ori nu;

2. agent chimic periculos:

a) orice agent chimic care intruneste criteriile pentru clasificarea ca periculos in oricare dintre clasele de pericol fizic si/sau pentru sanatate prevazute in Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, publicat in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353 din 31 decembrie 2008, asa cum a fost modificat de amendamentele sale, denumit in continuare Regulamentul nr. 1.272/2008, indiferent daca agentul chimic in cauza este clasificat sau nu in conformitate cu regulamentul respectiv;

Lit. a) a pct. 2 al art. 5 a fost modificata de pct. 1 al art. III din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

b) orice agent chimic care, desi nu intruneste criteriile de clasificare ca fiind periculos in conformitate cu prevederile lit. a), poate prezenta un risc pentru securitatea si sanatatea lucratorilor din cauza proprietatilor sale fizico-chimice, chimice sau toxicologice si a modului in care este utilizat sau este prezent la locul de munca, inclusiv orice agent chimic caruia i s-a atribuit o valoare-limita de expunere profesionala potrivit sectiunii a 3-a din prezentul capitol.

Lit. b) a pct. 2 al art. 5 a fost modificata de pct. 1 al art. III din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

c) orice agent chimic care, desi nu intruneste criteriile de clasificare ca fiind periculos in conformitate cu prevederile mentionate la lit. a) si b), poate prezenta un risc pentru securitatea si sanatatea lucratorilor datorita proprietatilor sale fizico-chimice, chimice sau toxicologice si a modului in care este utilizat sau este prezent la locul de munca, inclusiv orice agent chimic caruia i s-a atribuit o valoare limita de expunere profesionala potrivit prevederilor art. 6-10;

3. activitate care implica agenti chimici - orice proces de munca in care sunt utilizati sau se intentioneaza sa se utilizeze agenti chimici, in orice proces, inclusiv producerea, manipularea, depozitarea, transportul ori eliminarea si tratarea, sau orice asemenea proces de munca din care rezulta agenti chimici;

4. valoare limita de expunere profesionala - daca nu se specifica altfel, limita mediei ponderate in functie de timp a concentratiei unui agent chimic in aerul zonei in care respira un lucrator, pentru o perioada de referinta specificata, pentru 8 ore sau pentru un termen scurt de maximum 15 minute;

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

6. supraveghere a sanatatii - evaluarea medicala a unui lucrator pentru a se determina starea sanatatii acelui individ, in relatie cu expunerea la agenti chimici specifici in munca;

7. pericol - proprietatea intrinseca, cu potential de a dauna, a unui agent chimic;

8. risc - probabilitatea ca potentialul de a dauna sa produca efecte in conditiile utilizarii si/sau expunerii.

9. zona de respiratie a lucratorului - zona de forma emisferica, situata la nivelul fetei lucratorului, avand raza de 0,3 m, masurati de la mijlocul unei linii imaginare ce uneste urechile;

Pct. 9 al art. 5 a fost introdus de pct. 3 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

10. fractie inhalabila = fractiunea inhalabila - fractiunea masica din totalul de particule in suspensie din aer care este inhalata pe nas si pe gura, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 100 µm;

Pct. 10 al art. 5 a fost introdus de pct. 3 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

11. fractie respirabila = fractiune respirabila - fractiunea masica a particulelor inhalate care patrunde pana la caile 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 HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 6

Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale informeaza organizatiile lucratorilor si ale angajatorilor cu privire la valorile limita de referinta privind expunerea profesionala, care sunt stabilite la nivelul Comisiei Europene.

Art. 6 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale".

SECTIUNEA a 3-a

Valori limita de expunere profesionala si valori limita biologice

ART. 7

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

(2) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilita la nivel comunitar o valoare limita obligatorie de expunere profesionala, se stabileste o valoare limita obligatorie nationala de expunere profesionala corespondenta, tinand cont, in acest sens, de valoarea limita comunitara, fara a o depasi.

(3) Valorile-limita obligatorii nationale de expunere profesionala ale agentilor chimici, prevazute la alin. (1) si (2), reflecta factorii de utilitate pentru a asigura sanatatea lucratorilor la locul de munca si sunt prevazute in anexa nr. 1 sau 4, dupa caz. Valorile-limita stabilite potrivit art. 44 si datele stiintifice si tehnice relevante sunt comunicate Ministerului Muncii, Familiei si Protectiei Sociale.

Alin. (3) al art. 7 a fost modificat de pct. 4 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 8

(1) Pentru orice agent chimic pentru care se stabileste o valoare limita biologica obligatorie la nivel comunitar, se stabileste o valoare limita biologica obligatorie nationala, bazata pe valoarea limita a Uniunii Europene, fara sa o depaseasca.

(2) Valorile limita biologice obligatorii nationale, prevazute la alin. (1), se stabilesc pe baza unei evaluari stiintifice si a tehnicilor de masurare disponibile, reflecta factorii de utilitate pentru a asigura sanatatea lucratorilor la locul de munca si sunt prevazute in anexa nr. 2. Aceste valori limita se stabilesc potrivit art. 44 si, impreuna cu datele stiintifice si tehnice relevante, sunt comunicate Ministerului Muncii, Familiei si Protectiei Sociale.

Alin. (2) al art. 8 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale".

ART. 9

In cazul in care sunt revizuite sau introduse, dupa caz, valorile limita nationale pentru un agent chimic prevazute la art. 7 si 8, Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale informeaza Comisia Europeana si statele membre despre acest lucru si despre datele stiintifice si tehnice relevante.

Alin. (2) al art. 8 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale".

ART. 10

Metode standardizate de masurare si evaluare a concentratiilor din aer la locul de munca in legatura cu valorile limita de expunere profesionala se stabilesc in conformitate cu recomandarile practice elaborate de Comisia Europeana.

CAP. II

Obligatiile angajatorilor

SECTIUNEA 1

Determinarea si evaluarea riscului implicat de agentii chimici periculosi

ART. 11

(1) In indeplinirea obligatiei sale de a asigura sanatatea si securitatea lucratorilor in cadrul oricarei activitati care implica agenti chimici periculosi, angajatorul ia masurile preventive necesare, prevazute la art. 7 alin. (1)-(3) din Legea nr. 319/2006, si include masurile prevazute in prezenta hotarare.

(2) Angajatorul trebuie sa se asigure ca riscul pentru securitatea si sanatatea lucratorilor in procesul de munca indus de un agent chimic periculos este eliminat sau redus la minimum. Este obligatorie respectarea valorilor-limita de expunere profesionala la agenti chimici in mediul de munca, prevazute in anexele nr. 1 si 4, dupa caz, respectiv a valorilor-limita biologice tolerabile de lucratori, prevazute in anexa nr. 2, cu mentinerea concentratiilor agentilor chimici la cel mai scazut nivel posibil.

Alin. (2) al art. 11 a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(3) Valorile-limita prevazute la alin. (2) reprezinta valori maxime admise.

Alin. (3) al art. 11 a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 12

(1) Angajatorul, in indeplinirea obligatiilor stabilite in art. 7 alin. (4) si in art. 12 alin. (1) din Legea nr. 319/2006, trebuie sa determine existenta oricarui agent chimic periculos la locul de munca.

(1¹) Angajatorul trebuie sa mentina un inventar/registru al agentilor chimici periculosi manipulati in unitate, care sa contina referinte la fisele cu date de securitate aferente substantelor si amestecurilor periculoase respective.

Alin. (1¹) al art. 12 a fost introdus de pct. 6 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(2) In cazul in care se constata prezenta agentilor chimici periculosi la locul de munca, angajatorul trebuie sa evalueze orice risc referitor la securitatea si sanatatea lucratorilor care decurge din prezenta respectivilor agenti chimici, luand in considerare:

Partea introductiva a alin. (2) al art. 12 a fost modificata de pct. 7 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

a) proprietatile lor periculoase;

b) informatiile referitoare la securitate si sanatate care sunt puse la dispozitie de furnizor, de exemplu, fisa cu date de securitate corespunzatoare, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de instituire a unei Agentii Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului, a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei, publicat in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L 396 din 30 decembrie 2006, asa cum a fost modificat prin amendamentele sale, denumit in continuare Regulamentul nr. 1.907/2006.

Lit. b) a alin. (2) al art. 12 a fost modificata de pct. 2 al art. III din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

c) nivelul, tipul si durata expunerii, luand in considerare toate rutele posibile de expunere;

Lit. c) a alin. (2) al art. 12 a fost modificata de pct. 8 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

d) conditiile in care se desfasoara lucrul in prezenta unor astfel de agenti, inclusiv cantitatile acestora;

e) valorile limita de expunere profesionala sau valorile limita biologice nationale;

f) efectul masurilor preventive luate sau care urmeaza sa fie luate;

g) concluziile care rezulta in urma supravegherii starii de sanatate deja efectuate, atunci cand sunt disponibile.

(3) Angajatorul trebuie sa obtina informatii suplimentare necesare pentru evaluarea riscului de la furnizorul agentilor chimici periculosi sau din alte surse disponibile. Daca este cazul, aceste informatii trebuie sa contina evaluarea specifica privind riscul pentru utilizatori, stabilit pe baza prevederilor legislatiei nationale aplicabile, armonizata cu legislatia comunitara cu privire la agentii chimici.

ART. 13

Angajatorul trebuie sa se afle in posesia unei evaluari a riscului, in conformitate cu art. 12 din Legea nr. 319/2006, si sa identifice ce masuri trebuie luate potrivit art. 11 si 17-24 din prezenta hotarare.

Art. 13 a fost modificat de pct. 9 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 14

(1) Evaluarea riscului trebuie insotita de documente prezentate intr-o forma adecvata, in conformitate cu legislatia si practica nationala, si poate include o justificare a angajatorului referitoare la faptul ca natura si amploarea riscurilor datorate agentilor chimici nu necesita o alta evaluare detaliata a riscului.

(2) Evaluarea riscului se actualizeaza, in special, daca s-au produs schimbari semnificative din cauza carora evaluarea ar fi depasita sau atunci cand rezultatele supravegherii starii de sanatate fac necesar acest lucru.

(3) In evaluarea riscului trebuie incluse si anumite activitati in cadrul intreprinderii sau al unitatii, cum ar fi intretinerea, in timpul carora este previzibila aparitia unui risc de expunere semnificativ sau care, din alte cauze, pot avea efecte vatamatoare pentru securitate si sanatate, chiar dupa ce au fost luate toate masurile tehnice.

(4) In cazul activitatilor care implica expunerea la mai multi agenti chimici periculosi, riscul trebuie evaluat pe baza riscului prezentat de toti acesti agenti chimici in combinatie.

ART. 15

In cazul unei activitati noi care implica agenti chimici periculosi, procesul de munca trebuie sa inceapa numai dupa ce a fost realizata o evaluare a riscului acelei activitati si dupa luarea masurilor de prevenire identificate ca necesare.

ART. 16

Ghidurile practice care detaliaza prevederile referitoare la evaluarea riscurilor si la aplicarea masurilor de prevenire pentru diminuarea acestora vor fi elaborate in conformitate cu recomandarile practice ale Comisiei Europene.

SECTIUNEA a 2-a

Principii pentru prevenirea riscurilor asociate cu agentii chimici periculosi si pentru aplicarea prezentei hotarari potrivit evaluarii de risc

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

ART. 17

Angajatorul este obligat sa ia masuri de eliminare sau de reducere la minimum a riscurilor pentru securitatea si sanatatea lucratorilor in procesele de munca in care sunt implicati agenti chimici periculosi, in special prin:

- a) proiectarea si organizarea sistemelor de lucru la locul de munca;
- b) dotarea cu echipament corespunzator pentru lucrul cu agentii chimici, elaborarea si implementarea procedurilor de intretinere, care sa asigure securitatea si sanatatea lucratorilor in procesul de munca;
- c) reducerea la minimum a numarului de lucratori expusi sau care pot fi expusi;
- d) reducerea la minimum a duratei si intensitatii de expunere;
- e) masuri corespunzatoare de igiena;
- f) reducerea cantitatii de agenti chimici prezenti la locul de munca la nivelul minim necesar pentru tipul de activitate respectiva;
- g) proceduri adecvate de lucru care includ in special reglementari tehnice privind manipularea, depozitarea si transportul in conditii de siguranta la locul de munca ale agentilor chimici periculosi si ale deseurilor care contin asemenea agenti chimici.

ART. 18

(1) Daca rezultatele evaluarii riscurilor prevazute la art. 12 indica prezenta unui risc pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, se aplica masurile specifice de protectie, prevenire si supraveghere prevazute la art. 19-29 si la art. 38-42 din prezenta hotarare.

(2) Daca rezultatele evaluarii riscurilor, conform art. 12, arata ca datorita cantitatii de agent chimic periculos prezent la locul de munca exista doar un risc redus pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, iar masurile luate in conformitate cu art. 11 alin. (1), art. 17 si art. 20 alin. (4) sunt suficiente pentru a diminua acel risc, atunci prevederile art. 19-29 si 38-42 nu se aplica.

SECTIUNEA a 3-a

Masuri specifice de protectie si prevenire

ART. 19

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

ART. 20

(1) In aplicarea art. 19 se recurge, de regula, la substituire, prin care angajatorul evita utilizarea unui agent chimic periculos, inlocuindu-l cu un agent sau proces chimic care, in conditiile utilizarii, nu este periculos sau este mai putin periculos pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, dupa caz.

Alin. (1) al art. 20 a fost modificat de pct. 11 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(2) Atunci cand tipul activitatii nu permite eliminarea riscului prin substituire, tinand cont de activitatea si evaluarea riscului prevazute la art. 12-16, angajatorul asigura reducerea la minimum a riscului prin aplicarea masurilor de protectie si prevenire.

(3) In ordinea prioritatii, masurile prevazute la alin. (2) includ:

a) proiectarea unor procese de munca si control tehnic adecvate si utilizarea echipamentelor si materialelor potrivite, astfel incat sa se evite sau sa se reduca la minimum emiterea de agenti chimici periculosi care pot prezenta un risc pentru siguranta si sanatatea lucratorilor la locul de munca;

b) aplicarea unor masuri de protectie colectiva la sursa riscului, cum ar fi ventilatia adecvata si masurile potrivite de organizare;

c) aplicarea unor masuri de protectie individuala, inclusiv asigurarea echipamentului individual de protectie, daca expunerea nu poate fi prevenita prin alte mijloace.

(4) Ghidurile practice pentru aplicarea masurilor de protectie si prevenire in vederea reducerii riscului sunt elaborate potrivit art. 43.

ART. 21

Masurile prevazute la art. 20 sunt completate cu cele de supraveghere a starii de sanatate, conform art. 38-42, daca natura riscului o cere.

ART. 22

Daca nu demonstreaza clar prin alte mijloace de evaluare ca, in conformitate cu art. 20, au fost luate masuri adecvate de prevenire si protectie, angajatorul efectueaza masurarile necesare ale agentilor chimici care pot prezenta un risc pentru sanatatea lucratorului la locul de munca, in mod regulat si ori de cate ori se produce vreo schimbare a conditiilor care pot afecta expunerea lucratorilor la agenti chimici, in special cu privire la valorile limita de expunere profesionala.

ART. 23

(1) In indeplinirea obligatiilor prevazute la art. 12-16 sau care decurg, pe cale de consecinta, din acestea, angajatorul tine seama de rezultatele procedurilor prevazute la art. 22.

(2) In situatia in care o valoare limita de expunere profesionala stabilita efectiv la nivel national a fost depasita, angajatorul ia masuri imediat, tinand cont de natura acelei limite, pentru a remedia situatia prin aplicarea masurilor preventive si de protectie.

ART. 24

(1) Pe baza evaluarii globale si a principiilor generale pentru prevenirea riscurilor prevazute la art. 11 alin. (1), art. 12-18 si la art. 20 alin. (4) angajatorul ia masuri tehnice si/sau organizatorice potrivite cu natura operatiunii, inclusiv depozitarea, manipularea si separarea agentilor chimici incompatibili, asigurand protectia lucratorilor impotriva riscurilor care decurg din proprietatile fizico-chimice ale agentilor chimici.

(2) Masurile prevazute la alin. (1) sunt luate, in ordinea prioritatii, in special, pentru:

Partea introductiva a alin. (2) al art. 24 a fost modificata de pct. 12 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

a) a preveni prezenta la locul de munca a concentratiilor periculoase ale substantelor inflamabile sau a cantitatilor periculoase de substante chimice instabile, in cazul in care natura muncii permite acest lucru;

b) a evita prezenta surselor de aprindere care pot da nastere unor incendii si explozii sau a conditiilor nefavorabile care pot determina ca substantele chimice instabile ori amestecurile de substante sa genereze efecte fizice daunatoare; si

c) a diminua efectele negative pentru sanatatea si securitatea lucratorilor in caz de incendiu sau explozie, din cauza aprinderii substantelor inflamabile, ori efectele fizice daunatoare care decurg din prezenta substantelor chimice instabile sau a amestecurilor de substante.

(3) Echipamentul de lucru si sistemele protectoare asigurate de angajator pentru protectia lucratorilor trebuie sa fie conforme cu prevederile legislatiei aplicabile cu privire la proiectare, productie si livrare, avandu-se in vedere asigurarea sanatatii si securitatii.

(4) Masurile tehnice si/sau organizatorice luate de angajator trebuie sa ia in considerare si sa fie conforme cu clasificarea grupelor de echipamente in categorii prevazuta in anexa nr. I la Hotararea Guvernului nr. 752/2004 privind stabilirea conditiilor pentru introducerea pe piata a echipamentelor si sistemelor protectoare destinate utilizarii in atmosfere potential explozive, cu modificarile ulterioare.

(5) Angajatorul ia masuri pentru a asigura un control adecvat al instalatiilor, echipamentelor si masinilor sau pentru a pune la dispozitie echipamentul de eliminare a exploziilor ori de reducere a presiunii care ar putea genera o explozie.

SECTIUNEA a 4-a

Masuri aplicabile in cazul producerii de accidente, incidente sau urgente

ART. 25

In vederea protejarii securitatii si sanatatii lucratorilor impotriva accidentelor, incidentelor si urgentelor legate de prezenta unor agenti chimici periculosi la locul de munca, cu respectarea obligatiilor prevazute la art. 10 si 11 din Legea nr. 319/2006, angajatorul stabileste masuri sau planuri de actiune care pot fi aplicate atunci cand se produce un asemenea eveniment, astfel incat sa fie luate masurile adecvate. Aceste masuri sau planuri de actiune trebuie sa includa orice exercitii de protectie adecvate, care vor fi efectuate la intervale regulate, precum si asigurarea mijloacelor adecvate de prim ajutor.

ART. 26

(1) In cazul in care are loc unul dintre evenimentele prevazute la art. 25, angajatorul ia imediat masuri pentru a reduce efectele evenimentului si a informa lucratorii interesati.

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

a) sa aplice masurile necesare pentru remedierea situatiei cat mai rapid posibil;

b) sa permita sa lucreze in zona afectata numai lucratorilor care sunt indispensabili pentru efectuarea reparatiilor si a altor operatiuni necesare.

ART. 27

(1) Lucratorilor carora li se permite sa lucreze in zona afectata li se asigura imbracaminte de protectie potrivita, echipament individual de protectie, echipament special de securitate si instalatiile pe care trebuie sa le utilizeze, atat timp cat situatia se mentine.

(2) Situatie prevazuta la art. 25 nu trebuie sa devina permanenta.

(3) Persoanelor neprotejate nu li se permite sa ramana in zona afectata.

ART. 28

Cu respectarea prevederilor art. 10 si 11 din Legea nr. 319/2006, angajatorul ia masurile necesare pentru a asigura sistemul de avertizare si alte sisteme de comunicare necesare pentru a semnala existenta unui risc crescut pentru securitate si sanatate, pentru a permite o reactie adecvata si pentru a intreprinde imediat actiuni de remediere, precum si operatiuni de asistenta, evacuare si salvare, daca este nevoie.

ART. 29

(1) Angajatorul asigura disponibilitatea informatiilor cu privire la masurile aplicabile in caz de urgenta, care implica agenti chimici periculosi.

(2) Serviciile interne si externe competente in caz de accident si urgenta au acces la informatiile prevazute la alin. (1).

(3) Informatiile prevazute la alin. (1) includ:

a) notificarea prealabila a pericolelor legate de activitatea profesionala;

b) masurile de identificare a pericolelor;

c) masurile de precautie si procedurile pertinente, astfel incat serviciile de urgenta sa isi poata pregati propriile proceduri de interventie si masuri de precautie; si

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

e) informatii despre masurile de aplicare a acestui articol.

SECTIUNEA a 5-a

Informarea si instruirea lucratorilor

ART. 30

(1) Cu respectarea prevederilor art. 18, 22 si 23 din Legea nr. 319/2006, angajatorul se asigura ca lucratorilor sau reprezentantilor acestora li se furnizeaza:

a) datele obtinute in baza prevederilor art. 12-16 si informatii suplimentare ori de cate ori schimbari majore la locul de munca determina o modificare a acestor date;

b) informatii despre agentii chimici periculosi prezenti la locul de munca, cum ar fi denumirea acestor agenti, riscurile pentru securitate si sanatate, valorile limita de expunere profesionala, si prevederi legale;

c) instruire si informare privind precautiile necesare si actiunile ce trebuie intreprinse pentru a se proteja pe ei insisi si pe alti lucratori la locul de munca;

d) acces la fisa cu date de securitate pusa la dispozitie de catre furnizor in conformitate cu prevederile art. 31 din Regulamentul nr. 1.907/2006.

Lit. d) a alin. (1) al art. 30 a fost modificata de pct. 3 al art. III din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

(2) Angajatorul se asigura ca informatia transmisa lucratorilor sau reprezentantilor acestora este:

a) furnizata intr-un mod potrivit cu rezultatul evaluarii de risc prevazute la art. 12-16. Acesta poate merge de la comunicare orala pana la instruirea si pregatirea individuala sustinute cu informatii scrise, in functie de natura si gradul de risc indicate de evaluarea ceruta de dispozitiile alin. (1);

b) actualizata astfel incat sa tina cont de modificarea conditiilor.

ART. 31

In cazul in care containerele si conductele contin agenti chimici periculosi pentru care legislatia nationala si europeana aplicabila privind etichetarea substantelor si preparatelor chimice periculoase si cea privind semnalizarea de securitate la locul de munca nu impun etichetarea si semnalizarea, angajatorul, cu respectarea derogarilor prevazute de legislatia mentionata, trebuie sa se asigure ca se pot identifica usor continutul, natura si riscurile asociate continutului containerelor si conductelor.

Art. 31 a fost modificat de pct. 14 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 32

(1) Angajatorii pot sa solicite, de preferinta de la producator sau furnizor, toate informatiile despre agentii chimici periculosi care sunt necesare pentru aplicarea art. 12, in masura in care nici Regulamentul nr. 1.907/2006, nici Regulamentul nr. 1.272/2008 nu prevad obligatia de a furniza informatii.

(2) Persoanele carora li s-au solicitat informatiile prevazute la alin. (1) au obligatia sa le furnizeze, conform solicitarii, cu exceptia datelor considerate confidentiale, potrivit legii.

Art. 32 a fost modificat de pct. 4 al art. III din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015.

ART. 33

Consultarea si participarea lucratorilor si/sau a reprezentantilor acestora privind problemele reglementate de prezenta hotarare au loc potrivit art. 18-20 din Legea nr. 319/2006.

CAP. III

Interdictii. Supravegherea starii de sanatate

SECTIUNEA I

Interdictii

ART. 34

Este interzisa producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de munca a agentilor chimici prevazuti in anexa nr. 3, in conditiile prevazute in aceasta anexa pentru a preveni expunerea lucratorilor la riscurile pentru sanatate pe care le pot prezenta anumiti agenti chimici si/sau anumite activitati care implica agenti chimici.

ART. 35

Abrogat.

Art. 35 a fost abrogat de pct. 16 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 36

Abrogat.

Art. 36 a fost abrogat de pct. 16 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 37

Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale impreuna cu Ministerul Sanatatii pot fi initiatori ai hotararii care urmeaza sa modifice lista interdictiilor prevazute la art. 34, pentru a include si alti agenti chimici sau alte activitati, pe baza modificarilor aduse listei de interdictii sabilate de Consiliul Uniunii Europene.

Art. 37 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale", sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

SECTIUNEA a 2-a

Supravegherea starii de sanatate

ART. 38

(1) Cu respectarea prevederilor art. 26 si 27 din Legea nr. 319/2006, Ministerul Sanatatii introduce masurile necesare pentru realizarea supravegherii adecvate a starii de sanatate a lucrarilor pentru care rezultatele evaluarii, prevazute la art. 12-16, indica un risc pentru sanatate. Aceste masuri, inclusiv cerintele specificate pentru dosarele de sanatate si expuneri, precum si disponibilitatea acestora, sunt introduse in conformitate cu prevederile legislatiei si practicii nationale.

Art. 38 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

(2) Supravegherea starii de sanatate, de ale carei rezultate se va tine seama la aplicarea masurilor de prevenire la respectivul loc de munca, se efectueaza acolo unde se indeplinesc simultan urmatoarele conditii:

a) expunerea lucratorului la agentul chimic periculos este de asa natura incat se poate stabili o legatura intre o boala identificabila sau un efect negativ al expunerii asupra sanatatii si respectiva expunere;

Lit. a) a alin. (2) al art. 38 a fost modificata de pct. 17 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

b) exista posibilitatea ca boala sau efectul sa apara in conditiile specifice de la locul de munca al lucratorului;

c) tehnica de investigare prezinta un risc scazut pentru lucratori.

(3) Suplimentar fata de prevederile alin. (1) si (2), pentru supravegherea starii de sanatate trebuie aplicate tehnici adecvate de detectare a semnelor bolii sau a efectului negativ al expunerii lucratorului la agentul chimic periculos.

(4) In situatia in care este stabilita o valoare limita biologica tolerabila obligatorie, astfel cum se prevede in anexa nr. 2, supravegherea starii de sanatate este o cerinta obligatorie in cazul desfasurarii unei activitati cu respectivul agent chimic periculos, potrivit metodelor din anexa respectiva.

(5) Lucratorii trebuie sa fie informati in legatura cu cerinta prevazuta la alin. (4) inainte de a li se atribui sarcina care implica riscul de expunere la agentul chimic periculos indicat.

ART. 39

(1) Intrebuintarea carbonatului bazic de plumb - ceruza, a sulfatului de plumb si a tuturor produselor continand acesti pigmenti este interzisa in orice lucrare de vopsitorie, cu exceptia vopsirii vagoanelor de cale ferata, a podurilor de cale ferata, a fundului dublu al vapoarelor, a picturii decorative. In aceste cazuri, carbonatul bazic de plumb, sulfatul de plumb si produsele care contin acesti pigmenti vor fi utilizate sub forma de pasta sau de vopsea gata preparata.

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

(3) Este interzisa munca tinerilor sub 18 ani sau a femeilor la lucrarile de vopsit care comporta utilizarea carbonatului bazic de plumb, a sulfatului de plumb sau miniului de plumb si a tuturor produselor care contin acesti pigmenti.

ART. 40

Ministerul Sanatatii stabileste masurile necesare pentru a se tine permanent evidenta actualizata a fiecarui lucrator a carui stare de sanatate este supravegheata potrivit cerintelor art. 38.

Art. 40 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

ART. 41

(1) Dosarele medicale cu privire la starea de sanatate si expunere trebuie sa contina concluziile examenului clinic si de specialitate al supravegherii starii de sanatate si al tuturor datelor reprezentative obtinute prin monitorizarea expunerii persoanei respective la agentul chimic periculos.

Alin. (1) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(2) Monitorizarea biologica si cerintele conexe pot face parte din supravegherea starii de sanatate.

(3) Dosarele medicale cu privire la starea de sanatate si expunere se pastreaza la structura de medicina a muncii pe durata derularii contractului cu angajatorul, intr-o forma corespunzatoare care sa permita consultarea lor ulterioara, respectandu-se cerinta confidentialitatii.

Alin. (3) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(4) Copii ale dosarelor medicale sunt furnizate, la cerere, directiilor de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti.

Alin. (4) al art. 41 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "autoritate de sanatate publica" fiind inlocuita cu sintagma "directie de sanatate publica".

(5) Lucratorul are acces, la cerere, la dosarele medicale de sanatate si expunere care il privesc personal.

(6) Angajatorii in procedura de faliment vor informa structura de medicina a muncii cu care au avut contract in vederea supravegherii starii de sanatate a lucratorilor.

Alin. (6) al art. 41 a fost modificat de pct. 18 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

(7) La schimbarea locului de munca in alta unitate, lucratorului i se vor inmana, la solicitare, copii ale dosarului sau medical si ale fisei de identificare a factorilor de risc profesional, pentru a fi predate la structura de medicina a muncii a unitatii respective.

Alin. (7) al art. 41 a fost introdus de pct. 19 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 42

(1) Lucratorul este informat de medic sau de alta persoana cu calificarea necesara in legatura cu rezultatul care il priveste personal, furnizandu-i-se si informatii si recomandari cu privire la orice actiune de supraveghere a starii de sanatate care trebuie sa i se aplice dupa incetarea expunerii daca in urma supravegherii starii de sanatate se constata ca:

a) un lucrator sufera de o boala identificabila sau de pe urma unui efect negativ asupra sanatatii, pe care un medic specialist in medicina muncii o/il considera rezultatul expunerii la un agent chimic periculos la locul de munca;

sau.

Lit. a) a alin. (1) al art. 42 a fost modificata de pct. 20 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

b) a fost depasita o valoare limita biologica obligatorie.

(2) In cazurile prevazute la lit. a) si b) ale alin. (1), angajatorul realizeaza, simultan, urmatoarele:

a) revizuieste evaluarea riscului efectuata in baza art. 12;

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

c) tine seama de sfaturile specialistului in medicina muncii, ale altei persoane cu calificarea necesara sau ale autoritatii de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti, autoritate competenta in aplicarea tuturor masurilor necesare pentru a elimina sau reduce riscul conform art. 19-24, inclusiv de posibilitatea de a repartiza lucratorul respectiv la un post de munca in care nu exista riscul expunerii in continuare;

d) continua supravegherea starii de sanatate si revizuirea starii de sanatate a oricarui alt lucrator care a fost expus in acelasi mod. In astfel de cazuri, medicul specialist in medicina muncii ori directia de sanatate publica implicata poate propune ca persoanele expuse sa fie supuse unui examen medical.

Lit. d) a alin. (2) al art. 42 a fost modificata de pct. 21 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012.

ART. 43

Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii elaboreaza recomandari practice, cu referire la subiectele reglementate la art. 7-24 si la pct. 1 din anexa nr. 2, in conformitate cu recomandarile practice elaborate de Comisia Europeana.

Art. 43 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale", sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

CAP. IV

Dispozitii finale

ART. 44

(1) Pe baza informatiilor disponibile privind agentii chimici, inclusiv a datelor stiintifice si tehnice care exista, precum si a deciziilor Consiliului Uniunii Europene, valorile limita si ghidurile necesare in utilizare se stabilesc si, respectiv, se elaboreaza de catre o comisie formata din reprezentanti ai Ministerului Sanatatii si ai Ministerului Muncii, Familiei si Protectiei Sociale, precum si din alti specialisti desemnati de catre acestea, dupa caz.

(2) Comisia prevazuta la alin. (1) isi elaboreaza propriul regulament de organizare si functionare, care se aproba prin ordin comun al ministrului muncii, familiei si protectiei sociale si al ministrului sanatatii.

(3) Comisia prevazuta la alin. (1), cand considera necesar si in mod fundamentat, poate propune institutiilor implicate si adoptarea altor dispozitii direct conexe.

Art. 44 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale", sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

ART. 45

Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale impreuna cu Ministerul Sanatatii asigura elaborarea reglementarilor si dispozitiilor administrative necesare pentru respectarea prezentei hotarari.

Art. 45 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale", sintagma "Ministerul Sanatatii Publice" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Sanatatii".

ART. 46

(1) Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale transmite Comisiei Europene textele dispozitiilor de drept intern deja adoptate sau in curs de adoptare in domeniul reglementat de prezenta hotarare.

Alin. (1) al art. 46 a fost modificat de pct. 28 al art. I din HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, sintagma "Ministerul Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei" fiind inlocuita cu sintagma "Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale".

(2) Adaptarile de natura strict tehnica ale anexelor nr. 1-4 se aproba prin ordin comun al ministrului muncii, familiei si protectiei sociale si al ministrului sanatatii.

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

ART. 47

Anexele nr. 1-3 fac parte integranta din prezenta hotarare.

*

Prezenta hotarare transpune urmatoarele directive:

- a) Directiva 98/24/CE privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca (a paisprezecea directiva specifica in sensul articolului 16 paragraful 1 al Directivei 89/391/CEE), publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 131 din 5 mai 1998;
- b) Directiva 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 177 din 5 iulie 1991;
- c) Directiva 2000/39/CE de stabilire a primei liste de valori limita orientative ale expunerii profesionale in aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE privind protectia sanatatii si securitatii lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici la locul de munca, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene L nr. 142 din 16 iunie 2000;
- d) Directiva 2006/15/CE pentru stabilirea celei de a doua liste de valori limita orientative de expunere profesionala in aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE si pentru modificarea directivelor 91/322/CEE si 2000/39/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) L nr. 38 din 9 februarie 2006.

PRIM-MINISTRU

CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemneaza:

Ministrul muncii,

solidaritatii sociale si familiei,

Gheorghe Barbu

Ministrul sanatatii publice,

Gheorghe Eugen Nicolaescu

Ministrul integrarii europene,

Anca Daniela Boagiu

Bucuresti, 6 septembrie 2006.

Nr. 1.218.

ANEXA 1

Valori-limita obligatorii de expunere profesionala ale agentilor chimici

*

Nr. crt.	CAS ⁽¹⁾	EC ⁽²⁾ (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea	Valoare limită maximă				Mențiuni ⁽⁸⁾
					8 ore ⁽⁴⁾		Termen scurt ⁽⁵⁾ (15min)		
							mg/m ³ ⁽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-Butoxietil	P	133	20	333	50	Dir.2000/39
4.	123-86-4	204-658-1	Acetat de n-butil		715	150	950	200	
5.	108-84-9	203-621-7	Acetat de 1,3 dimetilbutil / Acetat de hexil secundar		150	25	250	42	
6.	625-16-1	-	Acetat de 1,1 dimetilpropil / Acetat de terț pentil		270	50	540	100	Dir.2000/39 Amilacetat, terț
7.	141-78-6	205-500-4	Acetat de etil		400	111	500	139	
8.	111-15-9	203-839-2	Acetat de 2-etoxietil / Acetat de etilglicol	P	11	2	-	-	R1B Dir.2009/161
9.	110-19-0	203-745-1	Acetat de izobutil		715	150	950	200	
10.	123-92-2	204-662-3	Acetat de izopentil		270	50	540	100	Dir.2000/39
11.	108-21-4	203-561-1	Acetat de izopropil		400	96	600	144	
12.	79-20-9	201-185-2	Acetat de metil		200	63	600	188	
13.	626-38-0	210-946-8	Acetat de 1-metilbutil		270	50	540	100	Dir.2000/39
14.	110-49-6	203-772-9	Acetat de 2-metoxietil	P	4,8	1,0	-	-	R1B Dir.2009/161
15.	108-65-6	203-603-9	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	P	275	50	550	100	Dir.2000/39
16.	628-63-7	211-047-3	Acetat de pentil		270	50	540	100	Dir.2000/39
17.	620-11-1	-	Acetat de 3-pentil		270	50	540	100	Dir.2000/39
18.	109-60-4	203-686-1	Acetat de propil		400	96	600	144	
19.	108-05-4	203-545-4	Acetat de vinil		17,6	5	35,2	10	Dir.2009/161
20.	141-97-9	205-516-1	Aceto-acetat de etil / Acetil-acetat de etil		100	19	200	38	
21.	67-64-1	200-662-2	Acetonă		1210	500	-	-	Dir.2000/39

22.	64-19-7	200-580-7	Acid acetic		25	10	-	-	Dir.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	Dir.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	Dir.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 O,O dimetilditiofosforic		10	-	15	-	
32.	7664-39-3	231-634-8	Acid fluorhidric / Fluorură de hidrogen		1,5	1,8	2,5	3	Dir.2000/39
33.	64-18-6	200-579-1	Acid formic		9	5	-	-	Dir.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	Dir.2006/15
37.	7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic		1	-	2	-	Dir.2000/39
38.	144-62-7	205-634-3	Acid oxalic		1	-	-	-	Dir.2006/15
39.	88-89-1	201-865-9	Acid picric		0,1	-	-	-	Dir.91/322
40.	79-09-4	201-176-3	Acid propionic		31	10	62	20	Dir.2000/39
41.	7664-93-9	231-639-5	Acid sulfuric ⁽⁹⁾		0,05	-	-	-	Particule lichide pulverizate ⁽¹⁰⁾ Dir.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-butil		11	2	53	10	Dir.2000/39
45.	140-88-5	205-438-8	Acrilat de etil / Etilacrilat		21	5	42	10	Dir.2009/161
46.	96-33-3	202-500-6	Acrilat de metil / Metilacrilat		18	5	36	10	Dir.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	Dir.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	Dir.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	Dir.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 Dir.2000/39
79.	-	231-131-3	Argint (compuși solubili exprimați în Ag)		0,01	-	-	-	Dir.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	-	Dir.2000/39
85.	-	-	Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)		0,5	-	-	-	Dir.2006/15
86.	71-43-2	200-753-7	Benzen	P ⁽¹¹⁾	3,25	1	-	-	C1A; M1B Dir.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- Benzochinonă / 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 (dietilditiocarbamat) de zinc		3	-	5	-	
96.	80-05-7	201-245-8	Bisfenol A / 4,4'-Isopropilidendifenol		10	-	-	-	(Pulberi inhalabile) R2 Dir.2009/161
97.	7726-95-6	231-778-1	Brom		0,7	0,1	-	-	Dir.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	Brommetan / 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	Dir.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	-	-	Dir.2000/39 3-heptanonă
106.	111-76-2	203-905-0	2-Butoxietanol / Etilenglicol monobutileter	P	98	20	246	50	Dir.2000/39
107.	112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxi)etanol / Dowanol DB		67,5	10	101,2	15	Dir.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	ε-Caprolactamă / Ciclohexanon-iso-oximă		10	-	40	-	(Pulberi,vapori) Dir.2000/39
112.	63-25-2	200-555-0	Carbaril / 1-naftil metilcarbammat		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	-	-	Dir.2006/15
118.	75-05-8	200-835-2	Cianometan / Acetonitril	P	70	40	-	-	Dir.2006/15
119.	-	-	Cianuri și cianogeni (exprimați în CN)	P	0,5	-	1	-	
120.	110-82-7	203-806-2	Ciclohexan		700	200	-	-	Dir.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	Dir.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	Dir.2006/15
129.	108-90-7	203-628-5	Clorbenzen / monoclorbenzen		23	5	70	15	Dir.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 Dir.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	-	-	Dir.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 Dir.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	α 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 Dir.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		0,1	-	-	-	

			formaldehidă)						
169.	1319-77-3	215-293-2	Cresoli (toți izomerii)	P	22	5	-	-	Dir.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	-	-	-	Dir.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	Dir.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	Dibutylfosfat		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	Dir.2000/39
199.	106-46-7	203-400-5	1,4-diclorbenzen / p-diclorbenzen		122	20	306	50	C2 Dir.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	-	-	Dir.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 / α,β 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	Dir.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 Dietilalanină		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 Dihidroxibenzen / Pirocatecol		10	-	20	-	
225.	123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroxibenzen / 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 Dir.2000/39
229.	124-40-3	204-697-4	Dimetilamină		3,8	2	9,4	5	Dir.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-diclorsilan		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	-	-	Dir.2000/39
236.	68-12-2	200-679-5	N,N Dimetilformamidă	P	15	5	30	10	R1B Dir.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	Dimetilteftalat		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 Dir.2009/161
253.	124-38-9	204-696-9	Dioxid de carbon		9000	5000	-	-	Dir.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	-	-	Dir.2000/39
266.	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	P	442	100	884	200	Dir.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	Dir.2000/39
271.	109-86-4	203-713-7	Etilenglicol monometil eter / 2-Metoxietanol	P	3,2	1	-	-	R1B Dir.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-Etoxietanol /etilenglicol monoetil eter	P	8	2	-	-	R1B Dir.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 Dir.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	Dir.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	-	-	-	Dir.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	Dir.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	Dir.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	-	-	Dir.2000/39 n-heptan
307.	110-43-0	203-767-1	2-heptanonă / metil amil cetonă	P	238	50	475	100	Dir.2000/39
308.	110-54-3	203-777-6	n-Hexan		72	20	-	-	R2 Dir.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.	-	-	Hidrocarburi alifactice (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)		700	-	1000	-	
316.	-	-	Hidrocarburi 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	Dir.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	Dir.2009/161
320.	1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu		5	-	-	-	Pulberi respirabile Dir.91/322
321.	118-29-6	204-241-4	N-Hidroximetilftalimidă		50	7	75	10	
322.	123-42-2	204-626-7	4-Hidroxi-4metil 2 pentanonă / diacetone-alcool		150	32	250	53	
323.	75-86-5	200-909-4	2-hidroxi-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 Dir.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 Dir.2009/161
331.	78-59-1	201-126-0	Izoforonă / 3,5,5-trimetil 2 ciclohexanonă		25	4,42	50	8,84	C2
332.	58-89-9	200-401-2	Lindan / γ 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 fosforoditioat		7	-	10	-	

336.	-	-	Mercur și compușii anorganici bivalenți ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorura mercurică (măsurăți ca mercur) ⁽¹²⁾		0,02	-	-	-	R1B Dir.2009/161
337.	-	-	Mercur (compuși organici)	P	-	-	0,01	-	
338.	67-56-1	200-659-6	Metanol /Alcool metilic	P	260	200	-	-	Dir.2006/15
339.	108-67-8	203-604-4	Mesitilenă / 1,3,5-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir.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	Dir.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	-	-	Dir.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	Dir.2000/39
360.	110-12-3	203-737-8	5-metilhexan-2-onă		95	20	-	-	Dir.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	Dir.2000/39
367.	872-50-4	212-828-1	n-metil-2-pirolidonă	P	40	10	80	20	R1B Dir.2009/161
368.	107-87-9	203-528-1	Metil propil cetonă / 2- pentanonă		250	71	300	85	
369.	98-83-9	202-705-0	α-metilstiren / 2-fenilpropenă		246	50	492	100	Dir.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 Dir.2006/15
377.	34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol / Dipropilenglicol monometileter / eter metilic al dipropilen glicolului	P	308	50			Dir.2000/39
378.	107-98-2	203-539-1	1- Metoxi-2-propanol / 1-metoxipropan-2-ol	P	375	100	568	150	Dir.2000/39
379.	21087-64-9	244-209-7	Metribuzin / 4-amino-4,5-dihidro-6-(1,1-dimetiletil)-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 / Fosdrin		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	-	-	Dir.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	Dir.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

									Dir.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			Dir.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	-	-	-	Dir.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 Dir.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	Dir.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 fosfortioat/ 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	Pentacloortiofenat de zinc		5	-	10	-	
450.	10026-13-8	233-060-3	Pentaclorura de fosfor		1	-	-	-	Dir.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	-	-	Dir.2006/15
453.	71-41-0	200-752-1	1-Pentanol		100	-	200	-	
454.	1314-56-3	215-236-1	Pentaoxid de difosfor		1	-	-	-	Dir.2006/15
455.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfura de difosfor		1	-	-	-	Dir.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 Dir.2006/15
460.	110-86-1	203-809-9	Piridină		15	5	-	-	Dir.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 Dir.2000/39
463.	7440-06-4	231-116-1	Platină		1	-	-	-	(Metalică) Dir. 91/322
464.	-	-	Plumb anorganic și compuși săi (exprimați în Pb)		0,15	-	-	-	Dir. 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	-	-	Dir.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	-	-	-	Dir.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	-	-	-	Dir.2000/39
481.	75-15-0	200-843-6	Sulfura de carbon	P	15	5	-	-	R2 Dir.2009/161
482.	93-76-5	202-273-3	2,4,5T / Acid 2,4,5 triclorfenoxi 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	Terț-butil metil eter / 2-metoxi-2-metilpropan		183,5	50	367	100	Dir.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 Tetraclorețan	P	20	3	30	4	
494.	630-20-6	211-135-1	1,1,1,2 Tetraclorețan	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 Dir.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	Tetril / 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 TI)	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 Dir.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	Trialilamină	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	Dir.2000/39
521.	71-55-6	200-756-3	1,1,1-triclorețan / Metil cloroform		555	100	1110	200	Dir.2000/39
522.	52-68-6	200-149-3	Triclorfon / Dimetil 2,2,2-tricloro-1-hidroxiethylfosfonat		1	-	2	-	
523.	79-01-6	201-167-4	Triclorețilenă	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	Triclorfluormetan / Freon 11		4000	625	5000	781	
526.	76-06-2	200-930-9	Tricloronitrometan / Cloropicrină		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	α,α,α-triclorotoluen / Triclorometil benzen / Triclorură de benzil /		2	0,3	5	0,7	C1B

			Fenilcloroform						
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	Dir.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	-	-	Dir.2000/39
546.	95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir.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	Tripropilamină		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	Dir.2000/39
557.	108-38-3	203-576-3	m-xilen	P	221	50	442	100	Dir.2000/39

558.	95-47-6	202-422-2	o-xilen	P	221	50	442	100	Dir.2000/39
559.	106-42-3	203-396-5	p-xilen	P	221	50	442	100	Dir.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	-	

ST

-
- *1) CAS: numar de inregistrare al Chemical Abstracts Service.
- *2) EC (EINECS): numar de inregistrare din: Inventarul european al substantelor (chimice) existente introduse pe piata/Catalogul european al substantelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).
- *3) Mentiunea "P" care insoteste valoarea-limita de expunere profesionala indica posibilitatea unei penetrari cutanate importante.
- *4) Masurate sau calculate in raport cu o perioada de referinta de opt ore ca medie ponderata in timp (MPT).
- *5) Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limita peste care nu trebuie sa existe o expunere si care se raporteaza la o perioada de cincisprezece minute, cu exceptia cazului in care se prevede altfel.
- *6) mg/mc: miligrame pe metru cub de aer la 20 °C si 101,3 kPa ("760 mm coloana de mercur").
- *7) ppm: parti per milion, volume de contaminant la 10⁶ volume de aer (ml/mc).
- *8) Notatiile din aceasta coloana au urmatoarul inteles:
C1A, C1B - poate provoca aparitia cancerului;
C2 - susceptibil de a provoca aparitia cancerului;
M1B - poate provoca anomalii genetice;
M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice;
R1A, R1B - poate dauna fatului; poate dauna fertilitatii;
R2 - susceptibil de a dauna fertilitatii [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];
Fp - Foarte periculos. Concentratia (prezenta in mediul de munca) acestor agenti chimici trebuie sa fie, practic, 0.
Directiva XXXX: Directiva europeana in care a fost stabilita respectiva valoare-limita orientativa, la nivel european. Numarul directivei poate fi insotit si de denumirea in limba romana a agentului chimic respectiv, sub care il regasim in acea directiva.
- *9) Pentru acid sulfuric: Atunci cand se alege o metoda adecvata de monitorizare a expunerii, trebuie sa se tina cont de limitarile si interferentele potentiale care pot aparea in prezenta altor compusi ai sulfurului.
- *10) Pentru acid sulfuric: Particulele lichide pulverizate se definesc ca fractiunea toracica.
- *11) Pentru benzen, la notatia "Piele": Este posibil ca la inhalarea reglementata sa se adauge o absorbtie cutanata.
- *12) Pentru mercur: In timpul monitorizarii expunerii pentru mercur si compusii sai anorganici bivalenti trebuie sa se tina cont de tehnicile relevante de monitorizare biologica care completeaza valorile-limita de expunere la mediul profesional.
-

NOTA:

Semnul "/" separa denumirile alternative ale aceluasi agent chimic.

Anexa 1 a fost inlocuita cu anexa 1 din HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015, conform modificarii aduse de pct. 5 al art. III din acelasi act normativ.

ANEXA 2

VALORI LIMITA BIOLOGICE

1. Plumbul si compusii sai ionici

1.1. Monitorizarea biologica trebuie sa includa masurarea nivelului de plumb din sange (PbB) pe baza spectrometriei de absorbtie sau a unei metode care duce la rezultate echivalente.

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

Valoarea biologica de 70?g Pb/100 ml sange este o valoare restrictiva.

1.2. Supravegherea medicala necesita masuri speciale daca:

- expunerea implica o concentratie de plumb in aer mai mare de 0,075 mg/mc, calculat ca medie ponderata in functie de timp pentru o perioada de 40 de ore pe saptamana, sau

- un nivel al plumbului in sange de peste 40 µg Pb/100 ml sange este constatat la lucratori.

1.3. Indicatiile practice pentru monitorizarea biologica si supravegherea medicala trebuie sa fie elaborate conform art. 43 si 44. Acestea trebuie sa includa recomandari cu privire la indicatorii biologici (de exemplu, ALAU, ZPP, ALAD) si strategii de monitorizare biologica.

2. VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (VLBO)

T

Nr. crt.	Substanta	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltarii	VLBO
1.	Acetona	Acetona	urina	sfârșit schimb	50 mg/l
2.	Alcool izopropilic	Acetona	urina	sfârșit schimb	50 mg/l
3.	Alcool metilic	Metanol	urina	sfârșit schimb	6 mg/l
4.	Aluminiu	Aluminiu	urina	sfârșit schimb	200 µg/l
5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit schimb	10 µg/l
6.	Anilina	p-amino-fenol methemo-globina	urina sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	10 µg/l 1,5% Hb totală
7.	Antimoniu (Stibiu)	Antimoniu	urina	sfârșit schimb	1 mg/l
8.	Arsen și AsH(3)	Arsen	urina par	sfârșit saptamana sfârșit saptamana	50 µg/gC 0,5 mg/100g
9.	Benzen	Acid S-fenil-mercaptopuric Fenoli totali	urina urina	sfârșit schimb sfârșit schimb	25 µg/gC 50mg/l
10.	Benzidina	Benzidina	urina		0
11.	Beriliu	Beriliu	urina	sfârșit schimb	2 µg/l
12.	Bromura de metil	Brom	sânge	sfârșit schimb	2 mg/100 ml
13.	Cadmiu și compuși anorganici	Cadmiu Proteine	urina sânge urina	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	5 µg/gC 5 µg/l 2 mg/l
14.	Clorbenzen	4-clorocatechol total p-clorfenol total	urina urina	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.	Compusii cian (acid cianhidric, cianuri și cianogen)	Tiocianati	urina	sfârșit schimb	30 mg/l
17.	Crom	Crom	urina urina	în timpul lucrului sfârșit săptămăna	10 µg/gC 30 µg/gC
18.	Cobalt	Cobalt	urina sânge	sfârșit săptămăna sfârșit săptămăna	15 µg/l 1 µg/l
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit schimb	20 µg/100 ml
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit schimb	10 µg/100 ml
21.	1,4-diclor benzen	2,5 diclorfenol total	urina	sfârșit schimb	150 µg/gC
22.	N,N-dimetil acetamida	N-metil acetamida	urina	sfârșit săptămăna	30 µg/gC
23.	N,N-dimetil-formamida	Metil - formamida	urina	sfârșit schimb	15 mg/l
24.	Etilbenzen	Acid mandelic	urina	sfârșit săptămăna	1,5 g/gC
25.	Fenol	Fenol total	urina	sfârșit schimb	50 mg/l
26.	Fluor- compuși	Fluor	urina	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 µg/l
29.	N-hexan	2,5 hexandiona	urina	sfârșit schimb	5 mg/gC
30.	Hidrazina	Hidrazina	urina	sfârșit schimb	200 µg/gC
31.	Lindan	γ hexaclor ciclohexan	sânge	sfârșit schimb	20 µg/l

32.	Mangan	Mangan	urina	sfârșit schimb	10 µg/l
33.	Mercur și compuși	Mercur	sânge urina	sfârșit schimb începutul schimbului următor	10 µg/l 35 µg/gC
34.	Metiletilcetona	Metiletilcetona	urina	sfârșit schimb	2 mg/l
35.	Metilcloroform	Triclorețanol total	urina sânge	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	30 mg/l 1 mg/l
		Metilcloroform	sânge	sfârșit schimb	550 µg/l
		Acid tricloracetic	urina	sfârșit săptămână	10 mg/l
36.	Nichel	Nichel	urina	sfârșit schimb	15 µg/l
37.	Nichel carbonil	COHb	sânge	sfârșit schimb	5 % Hb totală
		Nichel	urina	sfârșit schimb	15 µg/l
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total Methemoglobina	urina 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	urina sânge	sfârșit schimb înaintea schimbului	500 µg/l scădere > 30 %
41.	Pentaclorfenol	Pentaclorfenol	urina	sfârșit schimb	2 mg/gC
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	scădere > 30 %
43.	Plumb	Plumb	urina sânge par	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	150 µg/l 40 µg/100 ml 3 µg/cm
		ALA-u	urina	sfârșit schimb	10 mg/l
		CP-u	urina	sfârșit schimb	300 µg/l
		PEL	sânge	sfârșit schimb	100 µg/100 ml eritrocite
44.	Stiren	Acid	urina	sfârșit	800

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

C - creatinina

ALA-u - acid delta-amino levulinic urinar

CP-u - coproporfirine urinare

PEL - protoporfirine eritrocitare

ST

ANEXA 3

INTERDICTII

Se interzic: producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de munca a agentilor chimici prezentati mai jos, precum si activitatile care ii implica. Interdictiile nu se aplica daca agentul chimic este prezent in alt agent chimic sau este deseu, daca valoarea concentratiei sale este mai mica decat valoarea-limita de 0,1% masurata in procente de greutate.

T

Denumirea agentului chimic	Numar CAS(1)	Numar EINECS(2)
2 naftilamina si derivatii sai	91-59-8	202-080-4
4 aminodifenil si derivatii sai	92-67-1	202-177-1
benzidina si derivatii sai	92-87-5	202-199-1
4 nitrodifenil	92-93-3	202-204-7

ST

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

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

Anexa 3 a fost inlocuita cu anexa 1 din <LLNK 12012 1 20 301 0 35>HOTARAREA nr. 1 din 4 ianuarie 2012, publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 44 din 19 ianuarie 2012, conform pct. 26 al art. I din acelasi act normativ.

ANEXA 4

Valori-limita pentru pulberi

T

Nr. crt.	Nr. CAS	Denumire	Valoare limită (la 8 ore)	Mențiuni
1.	-	Azbest (amestec de fibre)	Potrivit HG nr.1875/2005	-
2.		Bumbac, in, cânepă	1 mg/m ³	fracție inhalabilă
3.	332-58-7	Caolin(fără fibre de azbest si fără cuarț ≥ 1%)	2 mg/m ³	fracție respirabilă
4.	409-21-2	Carbură de siliciu (carborund)	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
5.	-	Cărbune, cocs, grafit (cuarț ≤ 5%)	2 mg/m ³	fracție respirabilă
6.	9004-34-6	Celuloză	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
7.	-	Cereale	4 mg/m ³	fracție inhalabilă
8.	-	Ciment Portland	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
9.	14464-46-1	Cristobalit	0,05 mg/m ³	fracție respirabilă
10.	14808-60-7	Cuarț	0,1 mg/m ³	fracție respirabilă
11.	-	Făină de grâu	0,5 mg/m ³	fracție inhalabilă
12.	-	Fibre de p-amidă	1 fibră/cm ³	fracție respirabilă
13.	-	Fibre de sticlă	1 fibră/cm ³	fracție respirabilă
14.	-	Ipsos, gips (cuarț ≤ 1%)	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
15.	-	Lână de furnal	1 fibră/cm ³	fracție respirabilă

16.	-	Lână de rocă	1 fibră/cm ³	fracție respirabilă
17.	-	Lână de sticlă	1 fibră/cm ³	fracție respirabilă
18.	-	Lemn de cedru	0,5 mg/m ³	fracție inhalabilă
19.	-	Lemn de esență moale	5 mg/m ³	fracție inhalabilă
20.	-	Lemn de esență tare	5 mg/m ³ ⁽¹⁾	fracție inhalabilă ⁽¹⁾ Dir. 2004/37/CE ⁽²⁾
21.	-	Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuarț ≤1%)	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
22.	12001-26-2	Mică (fără fibre de azbest si fără cuarț ≥ 1%)	3 mg/m ³	fracție respirabilă
23.	-	Pulberi fără efect specific	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
			5mg/m ³	fracție respirabilă
24.	557-05-1	Stearat de zinc	10 mg/m ³	fracție inhalabilă
25.	14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest si fără cuarț ≥ 1%)	2 mg/m ³	fracție respirabilă
26.	15468-32-3	Tridimit	0,05 mg/m ³	fracție respirabilă
27.	-	Tutun	10 mg/m ³	fracție inhalabilă

ST

*1) Daca pulberile de lemn de esenta tare sunt amestecate cu alte pulberi de lemn, valoarea-limita se aplica tuturor pulberilor de lemn prezente in amestec.

*2) Numarul directivei europene in care a fost stabilita respectiva valoare-limita maxima, la nivel european.

NOTA:

- fibre/cmc: se refera la fibrele respirabile care au diametrul < 3 ? (micrometri) si lungimea fibrelor > 5 ? (micrometri), iar raportul lungime/diametru = 3/1;

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

Anexa 4 a fost inlocuita cu anexa 2 din <LLNK 12015 359 20 301 0 33>HOTARAREA nr. 359 din 20 mai 2015 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 374 din 28 mai 2015, conform modificarii aduse de pct. 6 al art. III din acelasi act normativ.
