**cu privire la aprobarea Regulamentului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă**

În temeiul art. 6 din Legea securității și sănătății în muncă nr.186/2008 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr. 143-144, art.587), cu modificările ulterioare, și al art. 6 din Legea nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr.67, art. 183), cu modificările ulterioare,

Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (conform Anexei).
2. Dispozițiile Regulamentului se aplică persoanelor fizice și juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare.
3. Controlul asupra executării prezentei hotărâri se pune în sarcina Ministerului Sănătății și Ministerului Muncii și Protecției Sociale.
4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 01.01.2026.
5. La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă Hotărârea Guvernului nr. 324/2013 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind cerințele de sănătate și securitate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă.

**Prim-ministru DORIN RECEAN**

Contrasemnează:

Ministrul sănătății Ala NEMERENCO

Ministrul muncii și protecției sociale Alexei BUZU

Anexă

la Hotărârea Guvernului

nr. \_\_\_\_\_\_\_\_/ 2024

# Regulament

# privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

Prezentul Regulament:

* transpune **Directiva Comisiei 91/322/CEE din 29 mai 1991** privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ prin aplicarea Directivei 80/1107/CEE a Consiliului privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 177 din 05.07.1991, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva (UE) 2017/164 a Comisiei din 31 ianuarie 2017 de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei; **Directiva 2000/39/CE a Comisiei din 8 iunie 2000** de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 142 din 16.06.2000, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei; **Directiva 2006/15/CE a Comisiei din 7 februarie 2006** de stabilire a unei a doua liste de valori limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 38 din 09.02.2006; **Directiva 2009/161/UE a Comisiei din 17 decembrie 2009** de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 338 din 19.12.2009, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva (UE) 2017/164 a Comisiei din 31 ianuarie 2017 de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei; **Directiva (UE) 2017/164 a Comisiei din 31 ianuarie 2017** de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 27 din 01.02.2017; **Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019** de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei; publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 279 din 31.10.2019, așa cum a fost modificată ultima dată prin Rectificare la Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori-limită orientative de expunere profesională în conformitate cu Directiva 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei;
* transpune parțial **Directiva 98/24/CE a Consiliului din 7 aprilie 1998** privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă [a paisprezecea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE]), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 131 din 05.05.1998, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva (UE) 2024/869 a Parlamentului European și a Consiliului din 13 martie 2024 de modificare a Directivei 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 98/24/CE a Consiliului în ceea ce privește valorile-limită pentru plumb și compușii săi anorganici, precum și pentru diizocianați;
* transpune ANEXA III din **Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004** privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni, mutageni sau substanțe toxice pentru reproducere la locul de muncă (A șasea directivă individuală în sensul articolului 16(1) din Directiva Consiliului 89/391/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 158 din 30.04.2004, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva (UE) 2024/869 a Parlamentului European și a Consiliului din 13 martie 2024 de modificare a Directivei 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 98/24/CE a Consiliului în ceea ce privește valorile-limită pentru plumb și compușii săi anorganici, precum și pentru diizocianați.

## I. Dispoziții generale

1. Regulamentul privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (în continuare – Regulament) stabilește cerințe minime de protecție a lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor care decurg sau pot decurge din efectele agenților chimici prezenți la locul de muncă sau ca urmare a oricărei activități profesionale care implică agenți chimici.
2. Prezentul Regulament se aplică în cazul în care agenții chimici periculoși sunt prezenți sau pot fi prezenți la locul de muncă, fără a aduce atingere prevederilor privind agenții chimici cărora li se aplică măsuri de protecție împotriva radiațiilor, în conformitate cu prevederile legislației.
3. În cazul prezenței substanțelor cancerigene și mutagene la locul de muncă, prevederile prezentului Regulament se aplică cu respectarea cerințelor privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
4. Dispozițiile legislației naționale cu privire la securitatea și sănătatea în muncă se aplică întregului domeniu la care se face referire în prezentul Regulament, fără a aduce atingere prevederilor mai restrictive.
5. În ceea ce privește transportul agenților chimici periculoși, prevederile prezentului Regulament se aplică fără a aduce atingere prevederilor legislației în domeniu.
6. În sensul prezentului Regulament, se aplică termenii și definițiile conform Codului muncii al Republicii Moldova nr. 154/2003, Legii securității și sănătății în muncă nr. 186/2008, Legii nr.10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice, precum și se definesc următoarele noțiuni:
7. *agent chimic* – orice element chimic sau compus, în stare pură sau în amestec, așa cum se găsește în stare naturală sau așa cum este produs, utilizat sau eliberat, inclusiv sub formă de deșeuri, prin orice activitate profesională, fie că este produs intenționat sau nu, fie că este plasat pe piață sau nu;
8. *agent chimic periculos*:
9. orice agent chimic care întrunește criteriile de clasificare ca periculos în oricare dintre clasele de pericol fizic și/sau pentru sănătate, în conformitate cu legislația;
10. orice agent chimic care, deși nu întrunește criteriile de clasificare ca fiind periculos în conformitate cu alin. 2) lit. a), poate prezenta un risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, datorită proprietăților sale fizico-chimice, chimice sau toxicologice și modului în care este utilizat sau este prezent la locul de muncă, inclusiv orice agent chimic căruia i s-a atribuit o valoare limită privind expunerea profesională;
11. *activitate care implică agenți chimici* – orice activitate în care sunt utilizați sau se intenționează să se utilizeze agenți chimici în orice proces, inclusiv producția, manipularea, depozitarea, transportul sau evacuarea sub formă de deșeuri și tratarea, sau care rezultă dintr-o asemenea activitate;
12. *valoare limită privind expunerea profesională* – dacă nu se dispune altfel, limita mediei ponderate în funcție de timp a concentrației unui agent chimic în aer, în spațiul în care respiră un lucrător, pentru o perioadă de referință specificată;
13. *pericol* – proprietatea intrinsecă a unui agent chimic de a avea un efect nociv;
14. *risc* – probabilitatea ca potențialul de efect nociv să se realizeze în condițiile utilizării și/sau expunerii.
15. Regulamentul stabilește valori limită de expunere profesională, respectarea cărora este obligatorie, cu menținerea concentrației la cel mai scăzut nivel posibil (conform Anexei nr.1).

## II. Responsabilitățile angajatorului

**Secțiunea 1-a**

**Determinarea și evaluarea riscului implicat de agenții chimici periculoși**

1. Angajatorul stabilește prezența la locul de muncă a agenților chimici periculoși, prin evaluarea riscului profesional conform legislației în domeniu.
2. În cazul în care se constată prezența agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie sa evalueze riscul profesional, luând în considerare:
   1. proprietățile periculoase ale acestora;
   2. informațiile referitoare la securitatea și sănătatea puse la dispoziție de furnizor (de exemplu, fișa cu date de securitate corespunzătoare) conform legislației;
   3. nivelul, tipul și durata expunerii;
   4. circumstanțele în care, la locul de muncă, sunt implicați acești agenți, inclusiv cantitatea acestora;
   5. valorile limită privind expunerea profesională sau valorile biologice limită;
   6. efectul măsurilor preventive luate sau care urmează sa fie luate;
   7. concluziile care rezultă din supravegherea stării de sănătate, atunci când sunt disponibile.
3. Angajatorul, pentru evaluarea riscului profesional trebuie să obțină informații suplimentare necesare de la furnizorul agenților chimici periculoși sau din alte surse accesibile. Aceste informații trebuie sa conțină evaluarea specifică privind riscul pentru utilizatori, stabilit în baza prevederilor legislației naționale aplicabile cu privire la agenții chimici.
4. Evaluarea riscului profesional trebuie însoțită de documente în conformitate cu legislația, și poate include o justificare a angajatorului a faptului că natura și amploarea riscurilor implicate de agenții chimici nu necesită o altă evaluare detaliată.
5. Evaluarea riscului profesional este actualizată, mai ales în cazul în care s-au produs schimbări din cauza cărora evaluarea este depășită, sau în cazul în care rezultatele supravegherii stării de sănătate fac necesar acest lucru.
6. Unele activități în cadrul întreprinderii sau instituției, cum ar fi întreținerea, în legătură cu care există posibilitatea unei expuneri semnificative sau care poate produce efecte dăunătoare asupra securității și sănătății din alte motive, chiar după ce au fost luate toate măsurile tehnice, trebuie incluse în evaluarea riscului profesional.
7. În cazul activităților care implică expunerea la mai mulți agenți chimici periculoși, riscul profesional trebuie evaluat în baza riscului prezentat de toți acești agenți chimici în combinație, conform Anexei nr. 1.
8. În cazul unei activități noi care implică agenți chimici periculoși, procesul de muncă trebuie să înceapă numai după ce a fost realizată o evaluare a riscului profesional asociat acelei activități și după aplicarea măsurilor de prevenire identificate ca necesare.

**Secțiunea a 2-a**

**Principii generale pentru prevenirea riscurilor asociate cu agenții chimici periculoși**

1. În vederea îndeplinirii obligației sale de a asigura sănătatea și securitatea lucrătorilor expuși agenților chimici periculoși, angajatorul ia măsurile preventive necesare, stabilite prin prevederile legislației și suplinește măsurile stabilite prin prezentul Regulament.
2. Angajatorul este obligat sa ia măsuri de eliminare sau de reducere la minimum a riscurilor pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor în procesele de muncă în care sunt implicați agenți chimici periculoși, în special prin:
3. proiectarea și organizarea sistemelor de lucru la locul de muncă;
4. asigurarea cu echipament corespunzător pentru lucrul cu agenții chimici și proceduri de întreținere, care să asigure sănătatea și securitatea lucrătorilor în procesul de muncă;
5. reducerea la minimum a numărului de lucrători expuși sau care pot fi expuși;
6. reducerea la minimum a duratei și intensității de expunere;
7. măsuri corespunzătoare de igienă;
8. reducerea concentrației agenților chimici prezenți la locul de muncă la nivelul minim necesar pentru tipul de activitate respectivă;
9. metode corespunzătoare de lucru, inclusiv măsuri pentru manipularea, depozitarea și transportul în condiții de siguranță, la locul de muncă, a agenților chimici periculoși și deșeurilor care conțin asemenea agenți.
10. Dacă rezultatele evaluării riscului profesional indică prezența unui risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, se aplică măsurile specifice de protecție, prevenire și supraveghere a sănătății prevăzute în prezentul Regulament.
11. Dacă rezultatele evaluării riscurilor arată că datorită concentrației de agent chimic periculos prezent la locul de muncă există doar un risc redus pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, iar măsurile luate în conformitate cu punctele 16-17 sunt suficiente pentru a diminua acel risc, atunci măsurile specifice de protecție, prevenire și supraveghere a sănătății prevăzute în prezentul Regulament nu se aplică.

**Secțiunea a 3-a**

**Măsuri specifice de protecție și prevenire**

1. Angajatorul va asigura eliminarea sau reducerea la minimum a riscului profesional cauzat de prezența la locul de muncă a unui agent chimic periculos.
2. În vederea aplicării punctului 20, preferabil se va recurge la eliminarea riscului prin substituire, când angajatorul evită utilizarea unui agent chimic periculos, înlocuindu-l cu un agent sau proces chimic care, în condițiile utilizării, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor.
3. Atunci când tipul activității nu permite eliminarea riscului prin substituire, ținând cont de activitatea și evaluarea riscului profesional, angajatorul asigură reducerea la minimum a riscului prin aplicarea următoarelor măsuri de protecție și prevenire, enumerate ierarhic:
4. proiectarea unor procese de muncă și control tehnic adecvate și utilizarea echipamentelor și materialelor potrivite, astfel încât să se evite sau să se reducă la minim emiterea de agenți chimici periculoși care pot prezenta un risc pentru sănătatea și siguranța lucrătorilor la locul de muncă;
5. aplicarea unor măsuri de protecție colectivă la sursa riscului, cum ar fi ventilația adecvată și măsurile potrivite de organizare;
6. aplicarea măsurilor de protecție individuală, inclusiv asigurarea echipamentului individual de protecție, dacă expunerea nu poate fi prevenită prin alte mijloace.
7. Concomitent cu eliminarea sau reducerea la minimum a riscului profesional se va efectua supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor expuși agenților chimic periculoși la locul de muncă.
8. În cazul în care angajatorul nu demonstrează clar prin mijloace de evaluare că au fost înterprinse măsuri corespunzătoare de prevenire și protecție, efectuează măsurările necesare de prevenire și protecție cu regularitate și când se produc modificări a condițiilor care pot afecta expunerea lucrătorilor la agenți chimici.
9. În îndeplinirea obligațiilor prevăzute la punctele 8-15, angajatorul ia în considerare rezultatele procedurilor prevăzute la punctul 25.
10. În situația în care o valoare limită privind expunerea profesională stabilită a fost depășită, angajatorul ia măsuri imediat, ținând cont de natura acelei limite, pentru a remedia situația prin aplicarea măsurilor preventive și de protecție.
11. În baza evaluării și a principiilor generale pentru prevenirea riscurilor prevăzute la punctele 8-19, angajatorul ia măsuri tehnice și organizatorice potrivite naturei operațiunii, inclusiv depozitarea, manipularea și separarea agenților chimici incompatibili, asigurând protecția lucrătorilor împotriva riscurilor care decurg din proprietățile fizico-chimice ale agenților chimici.
12. Prevederile punctului 27 se aplică în ordinea priorității, pentru:
13. prevenirea prezenței la locul de muncă a concentrațiilor periculoase ale substanțelor inflamabile sau ale cantităților periculoase de substanțe chimice instabile, în cazul în care natura muncii permite acest lucru;
14. evitarea prezenței surselor de aprindere care pot da naștere unor incendii și explozii sau a condițiilor nefavorabile care pot determina substanțele chimice instabile ori amestecurile de substanțe generează efecte fizice dăunătoare;
15. diminuarea efectelor negative pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, în caz de incendiu sau explozie, din cauza aprinderii substanțelor inflamabile sau a efectelor fizice dăunătoare care decurg din prezența substanțelor chimice instabile sau a amestecurilor de substanțe.
16. Echipamentul de lucru și sistemele protectoare asigurate de angajator pentru protecția lucrătorilor trebuie sa fie conforme cu prevederile legislației aplicabile cu privire la proiectare, producție și livrare, având în vedere asigurarea sănătății și securității.
17. Măsurile tehnice și/sau organizatorice întreprinse de către angajator trebuie să corespundă cu clasificarea grupelor de echipamente individuale de protecție, în conformitate cu legislația.
18. Angajatorul aplică măsuri pentru a asigura un control adecvat al instalațiilor, echipamentelor și mașinilor, sau pentru a pune la dispoziție echipamentul de eliminare a exploziilor ori de reducere a presiunii care ar putea genera o explozie.

**Secțiunea a 4-a**

**Măsuri aplicabile în cazul producerii de accidente, incidente sau urgențe**

1. În vederea protejării sănătății și securității lucrătorilor împotriva accidentelor, incidentelor și urgențelor legate de prezența unor agenți chimici periculoși la locul de muncă angajatorul stabilește măsuri sau planuri de acțiune care pot fi aplicate atunci când se produce un asemenea eveniment, astfel să se acționeze adecvat. Aceste măsuri sau planuri de acțiune trebuie să includă exerciții de protecție adecvate, care vor fi efectuate la intervale regulate, precum și asigurarea mijloacelor adecvate de prim ajutor.
2. În cazul în care are loc unul dintre evenimentele prevăzute la punctul 32, angajatorul ia imediat măsuri pentru a reduce efectele evenimentului și a informa lucrătorii vizați.
3. Angajatorul trebuie:
4. să aplice măsurile necesare pentru remedierea situației cât mai rapid posibil;
5. să permită să lucreze în zona afectată numai lucrătorilor care sunt indispensabili pentru efectuarea reparațiilor și a altor operațiuni necesare.
6. Lucrătorii autorizați să lucreze în zona afectată sunt asigurați cu îmbrăcăminte de protecție corepunzătoare, echipament individual de protecție, echipament special de securitate și instalații pe care trebuie sa le utilizeze atât timp cât situația se menține. Această situație nu trebuie să fie permanentă.
7. Persoanelor neprotejate nu li se permite sa rămână în zona afectată.
8. Angajatorul ia măsurile necesare pentru a asigura sistemul de avertizare și alte sisteme de comunicare necesare pentru a semnala existența unui risc crescut pentru sănătate și securitate, pentru a permite o reacție adecvată și pentru a întreprinde imediat acțiuni de remediere, precum și operațiuni de asistență, evacuare și salvare, la necesitate, în conformitate cu prevederile legislației.
9. În caz de urgență care implică agenți chimici periculoși, angajatorul asigură disponibilitatea informațiilor cu privire la măsurile aplicabile.
10. Serviciile interne și externe competente au acces la informația cu privire la măsurile aplicabile în caz de accident și urgență care implică agenți chimici periculoși.
11. Informația cu privire la măsurile aplicabile în caz de urgență, care implică agenții chimici periculoși, include:
12. notificarea prealabilă a pericolelor legate de activitatea profesională, măsurile de identificare a pericolelor, măsurile de precauție și procedurile pertinente, astfel încât serviciile de urgență să își poată pregăti propriile acțiuni și măsuri de precauție;
13. toată informația disponibilă cu privire la pericolele concrete care apar sau pot apărea atunci când se produce un accident ori o situație de urgență.

**Secțiunea a 5-a**

**Informarea și formarea lucrătorilor**

1. Angajatorul se asigură că lucrătorilor sau reprezentanților acestora le sunt furnizate:
   1. datele obținute în baza determinării și evaluării riscului profesional (punctele 8-15) și informații suplimentare ori de câte ori schimbările majore la locul de muncă determină o modificare a acestor date;
   2. informațiile despre agenții chimici periculoși prezenți la locul de muncă, cum ar fi denumirea acestor agenți, riscurile pentru securitate și sănătate, valorile limită privind expunerea profesională și prevederile legale;
   3. instruiri privind precauțiile necesare și acțiunile care necesită a fi întreprinse pentru a se proteja pe ei și pe alți lucrători la locul de muncă;
   4. acces la orice fișă cu date de securitate, asigurat de către furnizor, în conformitate cu legislația.
2. Angajatorul se asigură că informația transmisă lucrătorilor sau reprezentanților acestora este:
   1. furnizată în conformitate cu rezultatul evaluării riscului profesional (punctele 8-15). Modalitatea de informare poate varia de la comunicare verbală până la instruire individuală și formare însoțită de informații scrise, în funcție de natura și gradul de risc indicate de evaluarea riscului profesional;
   2. actualizată astfel încât să se țină cont de modificarea condițiilor de muncă.
3. În cazul în care containerele și conductele pentru agenții chimici periculoși folosiți la locul de muncă nu sunt marcate în conformitate cu legislația națională privind etichetarea agenților chimici și semnalizarea de securitate la locul de muncă, angajatorul ia măsuri astfel încât conținutul containerelor și conductelor, precum și natura acestui conținut să poată fi identificate clar, cu respectarea derogărilor prevăzute în legislația națională.
4. Angajatorii obțin, la cerere, toate informațiile despre agenții chimici periculoși de la producător sau furnizor pentru aplicarea punctelor 8-10.

## III. DISPOZIȚII FINALE

1. Este interzisă producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de muncă a agenților chimici prevăzuți în Anexa nr. 2.
2. Se pot permite derogări de la cerințele punctul 45 în condițiile prevăzute în Anexa nr.2 și în următoarele situații:
3. exclusiv în cercetări științifice și testări, inclusiv a analizei;
4. pentru activitățile menite să elimine agenții chimici care sunt prezenți sub formă de produse secundare sau deșeuri;
5. pentru producerea agenților chimici prevăzuți la punctul 45 în scopul utilizării în calitate de materiale și produse intermediare.
6. Expunerea lucrătorilor la agenții chimici prevăzuți în punctul 45 trebuie să fie prevenită, în special prin măsuri care prevăd că producerea și cea mai rapidă utilizare a acestor agenți chimici ca produse intermediare are loc într-un sistem închis unic, din care agenții chimici respectivi pot fi scoși numai în măsura în care acest lucru este necesar pentru monitorizarea procesului sau întreținerea sistemului.
7. Activitățile care implică agenții chimici prevăzuți în Anexa nr. 2 se autorizează conform legislației cu privire la autorizarea produselor chimice periculoase.
8. În cazul în care sunt autorizate derogări în temeiul punctului 46, suplimentar documentației prezentate pentru autorizare, angajatorul prezintă inclusiv următoarele date:
   1. motivul pentru care se solicita derogarea;
   2. cantitatea de agent chimic ce va fi folosită anual;
   3. activitățile și/sau reacțiile sau procesele implicate;
   4. numărul lucrătorilor care pot fi implicați;
   5. măsurile de precauție prevăzute pentru a se proteja securitatea și sănătatea lucrătorilor implicați;
   6. măsurile tehnice și organizatorice luate pentru a preveni expunerea lucrătorilor.
9. Ministerul Sănătății, la necesitate, va iniția modificarea Valorilor limită de expunere profesională (Anexa nr. 1) și Listei interdicțiilor (Anexa nr. 2) pentru a include și alți agenți chimici sau alte activități profesionale.
10. Supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor pentru care rezultatele evaluării riscului profesional indică un risc se va efectua în conformitate cu Regulamentul sanitar cu privire la supravegherea sănătății lucrătorilor.
11. Lucrătorii trebuie sa fie informați în legătură cu prevederile punctului 51, înainte de a li se atribui sarcina care implică riscul de expunere la agentul chimic periculos.
12. Registrele cu privire la expunerea la agenți chimici periculoși și aptitudinea în muncă a lucrătorilor trebuie să conțină date cu privire la expunerea persoanei la agentul chimic periculos și aptitudinea în muncă a acestuia.
13. Registrele cu privire la expunerea la agenți chimici periculoși și aptitudinea în muncă a lucrătorilor trebuie păstrate la întreprindere, într-o formă corespunzătoare care să permită consultarea lor ulterioară, respectând-se cerința confidențialității.
14. Copii ale Registrele cu privire la expunerea la agenți chimici periculoși și aptitudinea în muncă a lucrătorilor vor fi furnizate autorităților competente, la cerere.
15. În cazul în care o întreprindere își încetează activitatea, Registrele sunt transmise arhivei teritoriale.
16. Consultarea și participarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora la discuțiile ce țin de problemele referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă se realizează în conformitate cu prevederile legislației.

### Anexa nr. 1

la Regulamentul privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

## I. VALORI LIMITĂ

## de expunere profesională la agenți chimici

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. ord.** | **CAS 1** | **EINECS2** | **Denumirea agentului** | **Valoare limită** | | | | **Notă 7** |
| **8 ore 3**  **(**Concentrația medie admisibilă**)** | | **Termen scurt 4**  **(**Concentrația maximă admisibilă**)** | |
| **mg/m3 5** | **ppm 6** | **mg/m3 5** | **ppm 6** |
| 1 | 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-metoximetiletoxi)-propanol/ Dipropilenglicol monometileter / Eter metilic al dipropilen glicolului | 308 | 50 |  |  | P |
| 2 | 27205-99-8 | 248-322-2 | 0,0 Diizopropil ditiofosfat de sodiu |  |  | 20 |  |  |
| 3 | 107-98-2 | 203-539-1 | 1- Metoxi-2-propanol / l-metoxipropan-2-ol | 375 | 100 | 568 | 150 | P |
| 4 | 594-72-9 | 209-854-0 | 1,1 Diclor-1-nitroetan | 10 | 1,7 | 40 | 7 |  |
| 5 | 22591-21-5 | 245-111-7 | 1,1 Diclor-3,3 dimetil -2-butanonă / Diclorpinacolonă |  |  | 10 |  |  |
| 6 | 75-35-4 | 200-864-0 | 1,1 Dicloretilenă / Clorură de viniliden | 8 | 2 | 20 | 5 |  |
| 7 | 76-14-2 | 200-937-7 | 1,1 Diclor-tetrafluoretan /Freon 114 | 3000 | 430 | 5000 | 715 |  |
| 8 | 76-11-9 | 200-934-0 | 1,1,1,2 Tetraclor-2,2-difluor etan | 3000 | 303 | 4000 | 404 |  |
| 9 | 630-20-6 | 211-135-1 | 1,1,1,2 Tetracloretan | 20 | 3 | 30 | 4 | P |
| 10 | 71-55-6 | 200-756-3 | 1,1,1-tricloretan / Metil cloroform | 555 | 100 | 1110 | 200 |  |
| 11 | 76-13-1 | 200-936-1 | 1,1,2 Triclor-1,2,2 trifluor etan / Freon 113 | 5000 |  | 7000 |  |  |
| 12 | 79-27-6 | 201-191-5 | 1,1,2,2 Tetrabrometan / Tetra bromura de acetilenă | 10 |  | 15 |  |  |
| 13 | 76-12-0 | 200-935-6 | 1,1,2,2 Tetraclor -1,2-difluor etan | 3000 | 303 | 4000 | 404 |  |
| 14 | 79-34-5 | 201-197-8 | 1,1,2,2 Tetracloretan | 20 | 3 | 30 | 4 | P |
| 15 | 75-34-3 | 200-863-5 | 1,1-dicloretan | 412 | 100 |  |  | P |
| 16 | 106-93-4 | 203-444-5 | 1,2 Dibrometan / Dibromură de etilenă | 0,8 | 0,1 |  |  | P |
| 17 | 107-06-2 | 203-458-1 | 1,2 Dicloretan / Diclorură de etilena | 8,2 | 2 |  |  | P |
| 18 | 540-59-0 | 208-750-2 | 1,2 Dicloretilenă |  | 200 | 50 | 300 | 76 |
| 19 | 78-87-5 | 201-152-2 | 1,2 Diclorpropan / clorură de propilen | 100 | 22 | 200 | 44 |  |
| 20 | 6607-45-0 | - | 1,2 Diclorvinil-benzen / a,p Diclorstiren | 30 |  | 50 |  |  |
| 21 | 120-80-9 | 204-427-5 | 1,2 Dihidroxibenzen / Pirocatecol | 10 |  | 20 |  |  |
| 22 | 106-87-6 | 203-437-7 | 1,2 epoxi-4-epoxietil ciclohexan / diepoxid 4-vinil ciclohexenă | 57 | 10 |  |  | P |
| 23 | 119-64-2 | 204-340-2 | 1,2,3,4 Tetrahidronaftalină / Tetralină | 100 |  | 200 |  |  |
| 24 | 526-73-8 | 208-394-8 | 1,2,3-trimetilbenzen | 100 | 20 |  |  |  |
| 25 | 120-82-1 | 204-428-0 | 1,2,4-triclorbenzen | 15,1 | 2 | 37,8 | 5 | P |
| 26 | 95-63-6 | 202-436-9 | 1,2,4-trimetilbenzen | 100 | 20 |  |  |  |
| 27 | 95-50-1 | 202-425-9 | 1,2-diclorbenzen / o-Diclorbenzen | 122 | 20 | 306 | 50 | P |
| 28 | 106-99-0 | 203-450-8 | 1,3 Butadiena | 2,2 | 1 |  |  |  |
| 29 | 96-23-1 | 202-491-9 | 1,3 Diclor-2-propanol /1,3 Diclorhidrină | 5 | 0,95 | 10 | 1,9 | P |
| 30 | 57-57-8 | 200-340-1 | 1,3- Propiolactonă | 1,5 |  |  |  |  |
| 31 | 123-91-1 | 204-661-8 | 1,4 Dioxan | 73 | 20 |  |  |  |
| 32 | 106-46-7 | 203-400-5 | 1,4-diclorbenzen / p-Diclorbenzen | 12 | 2 | 60 | 10 | P |
| 33 | 123-31-9 | 204-617-8 | 1,4-dihidroxibenzen / Hidrochinonă | 1 |  | 2 |  |  |
| 34 | 600-25-9 | 209-990-0 | 1-Clor -1 nitropropan | 50 | 10 | 75 | 15 |  |
| 35 | 97-00-7 | 202-551-4 | 1-Clor 2,4 dinitrobenzen |  |  | 1 |  |  |
| 36 | 112-30-1 | 203-956-9 | 1-Decanol | 100 | 15 | 200 | 30 |  |
| 37 | 872-50-4 | 212-828-1 | 1-Metil-2-pirolidonă / n-metil-2-pirolidonă | 40 | 10 | 80 | 20 | P |
| 38 | 90-15-3 | 201-969-4 | 1-Naftol | 10 |  | 15 |  | P |
| 39 | 627-05-4 | 210-980-3 | 1-Nitrobutan | 50 |  | 75 |  |  |
| 40 | 86-57-7 | 201-684-5 | 1-Nitronaftalină | 20 | 3 | 30 | 4 |  |
| 41 | 143-08-8 | 205-583-7 | 1-nonanol / Alcool nonilic | 150 | 25 | 250 | 42 |  |
| 42 | 111-87-5 | 203-917-6 | 1-Octanol / Alcool octilic | 150 | 28 | 250 | 47 | P |
| 43 | 78-93-3 | 201-159-0 | 2 Butanonă / Etil metil cetonă / Butanonă | 600 | 200 | 900 | 300 |  |
| 44 | 107-07-3 | 203-459-7 | 2 Cloroetanol / Etilenclorhidrină | 3 | 1 | 10 | 3 | P |
| 45 | 577-11-7 | 209-406-4 | 2 Etilhexil-sulfo-succinat de sodiu |  |  | 20 |  |  |
| 46 | 2370-63-0 | 219-135-3 | 2 Etoxi-etil-metacrilat | 100 |  | 200 |  |  |
| 47 | 98-01-1 | 202-627-7 | 2- Furaldehidă | 10 | 2,5 | 15 | 4 |  |
| 48 | 78-78-4 | 201-142-8 | 2- metil butan / Izopentan | 3000 | 1000 |  |  |  |
| 49 | 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxietoxi)-etanol / Dowanol DB | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |  |
| 50 | 111-77-3 | 203-906-6 | 2-(2-metoxietoxi)-etanol | 50,1 | 10 |  |  | P |
| 51 | 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2’ oxibisetanol / Dietilenglicol | 500 | 115 | 800 | 184 |  |
| 52 | 2238-07-5 | 218-802-6 | 2,2’-[oxibis(metilen)]-bis oxiran / Diglicidil eter | 0,5 | 0,1 | 2 | 0,4 |  |
| 53 | 111-40-0 | 203-865-4 | 2,2’-iminodietilamină / Dietilentriamină | 2 | 0,5 | 4 | 1 | P |
| 54 | 4016-14-2 | 223-672-9 | 2,3 Epoxipropil izopropil eter / Izopropil glicidil eter | 50 | 10,5 | 100 | 21 |  |
| 55 | 94-75-7 | 202-361-1 | 2,4 D / acid 2,4-diclor-fenoxiacetic | 5 |  | 10 |  |  |
| 56 | 51-28-5 | 200-087-7 | 2,4 Dinitrofenol | 0,7 |  | 1 |  | P |
| 57 | 25267-55-4 | - | 2,4,5 Triclorfenolat de cupru | 0,5 |  | 1,5 |  |  |
| 58 | 93-76-5 | 202-273-3 | 2,4,5T/Acid 2,4,5 triclorfenoxi acetic | 5 |  | 10 |  |  |
| 59 | 108-77-0 | 203-614-9 | 2,4,6 triclor-1,3,5 triazină / clorură de cianurii |  |  | 1 | 0,1 |  |
| 60 | 118-96-7 | 204-289-6 | 2,4,6 Trinitrotoluen / TNT | 0,5 |  | 1 |  |  |
| 61 | 1331-15-3 | - | 2,5 Dimetil 1,4 dioxan | 50 |  | 100 |  |  |
| 62 | 108-83-8 | 203-620-1 | 2,6 Dimetil 4 heptanonă / Diizobutil cetonă | 150 | 26 | 250 | 43 |  |
| 63 | 576-26-1 | 209-400-1 | 2,6 Xilenol | 15 |  | 20 |  |  |
| 64 | 18671-97-1 | - | 2,6-diclorchinoxalină | 50 |  | 100 |  |  |
| 65 | 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanol / Etanolamină | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | P |
| 66 | 75-31-0 | 200-860-9 | 2-aminopropan / Izopropilamină | 7 | 3 | 10 | 4 |  |
| 67 | 110-65-6 | 203-788-6 | 2-butină-l,4-diol | 0,5 |  |  |  |  |
| 68 | 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxietanol / Etilenglicol monobutileter | 98 | 20 | 246 | 50 | P |
| 69 | 95-57-8 | 202-433-2 | 2-Clorfenol |  |  | 10 |  |  |
| 70 | 532-27-4 | 208-531-1 | 2-Cloroacetofenonă |  |  | 0,3 | 0,05 |  |
| 71 | 96-30-0 | 202-497-1 | 2-cloro-N- metilacetamidă | 10 |  | 14 |  |  |
| 72 | 75-29-6 | 200-858-8 | 2-clorpropan / clorură de izopropil | 400 | 125 | 500 | 156 |  |
| 73 | 95-49-8 | 202-424-3 | 2-clortoluen | 150 | 30 | 250 | 50 |  |
| 74 | 100-37-8 | 202-845-2 | 2-Dietilaminoetanol | 30 | 6 | 45 | 9 | P |
| 75 | 104-76-7 | 203-234-3 | 2-etilhexan-l-ol | 5,4 | 1 |  |  |  |
| 76 | 110-80-5 | 203-804-1 | 2-Etoxietanol | 8 | 2 |  |  | P |
| 77 | 110-43-0 | 203-767-1 | 2-heptanonă / Metil amil cetonă | 238 | 50 | 475 | 100 | P |
| 78 | 75-86-5 | 200-909-4 | 2-hidroxi-2-metilpropionitril / Acetoncianhidrină | 2 | 0,6 | 10 | 2,9 | P |
| 79 | 583-60-8 | 209-513-6 | 2-Metil ciclohexanonă | 250 | 54,5 | 350 | 76 | P |
| 80 | 75-55-8 | 200-878-7 | 2-Metilaziridină / Propilenimină | 3 |  | 5 |  | P |
| 81 | 79-46-9 | 201-209-1 | 2-Nitropropan | 18 | 5 |  |  |  |
| 82 | 88-72-2 | 201-853-3 | 2-Nitrotoluen | 10 | 1,8 | 30 | 5,3 | P |
| 83 | 111-13-7 | 203-837-1 | 2-Octanonă / Metil hexil cetonă | 100 | 19 | 200 | 38 |  |
| 84 | 2809-67-8 | - | 2-Octină | 500 |  | 700 |  |  |
| 85 | 563-47-3 | 209-251-2 | 3 Cloro-2metil propenă / Clorură de metalil | 80 | 22 | 150 | 41 |  |
| 86 | 75-97-8 | 200-920-4 | 3,3 Dimetil-2-butanonă / Pinacolonă | 60 | 15 | 150 | 37 |  |
| 87 | 96-24-2 | 202-492-4 | 3-cloro-l,2-propandiol / Monoclorhidrină | 5 |  | 10 |  |  |
| 88 | 107-05-1 | 203-457-6 | 3-clorpropenă / clorură de alil | 3 | 1 | 6 | 2 |  |
| 89 | 123-51-3 | 204-633-5 | 3-metil 1-butanol / alcool izoamilic | 18 | 5 | 37 | 10 |  |
| 90 | 100-80-1 | 202-889-2 | 3-Metil stiren | 250 | 51 | 350 | 72 |  |
| 91 | 99-08-1 | 202-728-6 | 3-Nitrotoluen | 10 | 1,8 | 30 | 5,3 | P |
| 92 | 106-47-8 | 203-401-0 | 4- Cloroanilină | 2 |  | 5 |  | P |
| 93 | 2554-06-5 | 219-863-1 | 4- Metil -4-vinil siloxan | 30 |  | 50 |  | P |
| 94 | 141-79-7 | 205-502-5 | 4 Metil-3-penten-2-onă / Oxid de mesitil | 50 | 12 | 100 | 24 |  |
| 95 | 101-77-9 | 202-974-4 | 4,4’ Metilen dianilină | 0,08 |  |  |  | P |
| 96 | 101-14-4 | 202-918-9 | 4,4’Metilen-bis-(2 clor-anilină) | 0,01 |  |  |  | P |
| 97 | 534-52-1 | 208-601-1 | 4,6 Dinitro-o-cresol / DNOC | 0,05 |  | 0,2 |  | P |
| 98 | 106-43-4 | 203-397-0 | 4-clortoluen | 150 | 30 | 250 | 50 |  |
| 99 | 622-96-8 | 210-761-2 | 4-Etil toluen | 300 | 61 | 400 | 81 |  |
| 100 | 123-42-2 | 204-626-7 | 4-Hidroxi-4metil 2 pentanonă / Diaceton-alcool | 150 | 32 | 250 | 53 |  |
| 101 | 108-11-2 | 203-551-7 | 4-metil 2-pentanol / Metil izobutil carbinol | 60 |  | 100 |  | P |
| 102 | 109-02-4 | 203-640-0 | 4-metilmorfolină /N-metilmorfolină |  |  | 70 |  |  |
| 103 | 108-10-1 | 203-550-1 | 4-metilpentan-2-onă | 83 | 20 | 208 | 50 |  |
| 104 | 100-12-9 | 202-821-1 | 4-Nitroetilbenzen | 15 | 2 | 20 | 3 | P |
| 105 | 99-99-0 | 202-808-0 | 4-Nitrotoluen | 10 | 1,8 | 30 | 5,3 | P |
| 106 | 98-51-1 | 202-675-9 | 4-tert butii toluen | 45 | 7,5 | 60 | 10 |  |
| 107 | 541-85-5 | 208-793-7 | 5-metilheptan-3-onă | 53 | 10 | 107 | 20 |  |
| 108 | 110-12-3 | 203-737-8 | 5-metilhexan-2-onă | 95 | 20 |  |  |  |
| 109 | 40507-94-6 | 254-947-1 | 6-Cloro-3-(clorometil)-1,3 benzoxazolonă | 15 |  | 20 |  |  |
| 110 | 98-07-7 | 202-634-5 | a,a,a-triclortoluen / Triclormetil benzen / Triclorură de benzil / Fenilcloroform | 2 | 0,3 | 5 | 0,7 |  |
| 111 | 75-07-0 | 200-836-8 | Acetaldehidă / Etanal | 90 | 50 | 180 | 100 |  |
| 112 | 625-16-1 | 211-047-5 | Acetat de 1,1 dimetilpropil / Acetat de terț pentil | 270 | 50 | 540 | 100 |  |
| 113 | 108-84-9 | 203-621-7 | Acetat de 1,3 dimetilbutil / Acetat de hexil secundar | 150 | 25 | 250 | 42 |  |
| 114 | 626-38-0 | 210-946-8 | Acetat de 1-metilbutil | 270 | 50 | 540 | 100 |  |
| 115 | 112-07-2 | 203-933-3 | Acetat de 2-Butoxietil | 133 | 20 | 333 | 50 | P |
| 116 | 111-15-9 | 203-839-2 | Acetat de 2-etoxietil / Acetat de etilglicol | 11 | 2 |  |  | P |
| 117 | 110-49-6 | 203-772-9 | Acetat de 2-metoxietil |  | 1 |  |  | P |
| 118 | 108-65-6 | 203-603-9 | Acetat de 2-metoxi-l-metiletil | 275 | 50 | 550 | 100 | P |
| 119 | 620-11-1 | 211-047-4 | Acetat de 3-pentil | 270 | 50 | 540 | 100 |  |
| 120 | 140-11-4 | 205-399-7 | Acetat de benzil | 50 | 8 | 80 | 13 |  |
| 121 | 141-78-6 | 205-500-4 | Acetat de etil | 734 | 200 | 1 468 | 400 |  |
| 122 | 110-19-0 | 203-745-1 | Acetat de izobutil | 241 | 50 | 723 | 150 |  |
| 123 | 123-92-2 | 204-662-3 | Acetat de izopentil | 270 | 50 | 540 | 100 |  |
| 124 | 108-21-4 | 203-561-1 | Acetat de izopropil | 400 | 96 | 600 | 144 |  |
| 125 | 79-20-9 | 201-185-2 | Acetat de metil | 200 | 63 | 600 | 188 |  |
| 126 | 123-86-4 | 204-658-1 | Acetat de n-butil | 241 | 50 | 723 | 150 |  |
| 127 | 628-63-7 | 211-047-3 | Acetat de pentil | 270 | 50 | 540 | 100 |  |
| 128 | 109-60-4 | 203-686-1 | Acetat de propil | 400 | 96 | 600 | 144 |  |
| 129 | 105-46-4 | 203-300-1 | Acetat de sec-butil | 241 | 50 | 723 | 150 |  |
| 130 | 108-05-4 | 203-545-4 | Acetat de vinil | 17,6 | 5 | 35,2 | 10 |  |
| 131 | 141-97-9 | 205-516-1 | Aceto-acetat de etil / Acetil-acetat de etil | 100 | 19 | 200 | 38 |  |
| 132 | 67-64-1 | 200-662-2 | Acetonă | 1210 | 500 |  |  |  |
| 133 | 756-80-9 | 212-053-9 | Acid 0,0 dimetilditiofosforic | 10 |  | 15 |  |  |
| 134 | 75-99-0 | 200-923-0 | Acid 2,2-dicloropropionic | 2 | 0,3 | 10 | 1,7 |  |
| 135 | 598-78-7 | 209-952-3 | Acid 2-cloropropionic | 1 | 0,2 | 2 | 0,4 |  |
| 136 | 64-19-7 | 200-580-7 | Acid acetic | 25 | 10 | 50 | 20 |  |
| 137 | 79-10-7 | 201-177-9 | Acid acrilic | 29 | 10 | 59 | 20 | Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut. |
| 138 | - | - | Acid arsenic si sărurile acestuia, precum si compușii anorganici ai arsenului | 0,01 (Fracție inhalabilă) |  |  |  |  |
| 139 | 10035-10-6 | 233-113-0 | Acid bromhidric / Bromură de hidrogen |  |  | 6,7 | 2 |  |
| 140 | 107-92-6 | 203-532-3 | Acid butiric | 15 | 4 | 30 | 8 |  |
| 141 | 74-90-8 | 200-821-6 | Acid cianhidric (exprimat în CN) / Cianură de hidrogen | 1 | 0,9 | 5 | 4,5 | P |
| 142 | 79-11-8 | 201-178-4 | Acid cloracetic |  |  | 1 |  |  |
| 143 | 7647-01-0 | 231-595-7 | Acid clorhidric / Clorură de hidrogen | 8 | 5 | 15 | 10 |  |
| 144 | 7664-39-3 | 231-634-8 | Acid fluorhidric / Fluorură de hidrogen | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3 |  |
| 145 | 64-18-6 | 200-579-1 | Acid formic | 9 | 5 |  |  |  |
| 146 | 7782-79-8 | 231-965-8 | Acid hidrazoic | 1 |  | 2 |  |  |
| 147 | 79-41-4 | 201-204-4 | Acid metacrilic | 30 | 8,5 | 45 | 13 |  |
| 148 | 7697-37-2 | 231-714-2 | Acid nitric / Acid azotic |  |  | 2,6 | 1 |  |
| 149 | 7664-38-2 | 231-633-2 | Acid ortofosforic | 1 |  | 2 |  |  |
| 150 | 144-62-7 | 205-634-3 | Acid oxalic | 1 |  |  |  |  |
| 151 | 88-89-1 | 201-865-9 | Acid picric | 0,1 |  |  |  | ș |
| 152 | 79-09-4 | 201-176-3 | Acid propionic | 31 | 10 | 62 | 20 |  |
| 153 | 7664-93-9 | 231-639-5 | Acid sulfuric | 0,05 |  |  |  | Atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiunea toracică. |
| 154 | 107-02-8 | 203-453-4 | Acrilaldehidă / Acroleină | 0,05 | 0,02 | 0,12 | 0,05 |  |
| 155 | 79-06-1 | 201-173-7 | Acrilamidă | 0,1 |  |  |  | P |
| 156 | 140-88-5 | 205-438-8 | Acrilat de etil / Etilacrilat | 21 | 5 | 42 | 10 |  |
| 157 | 96-33-3 | 202-500-6 | Acrilat de metil / Metilacrilat | 18 | 5 | 36 | 10 |  |
| 158 | 141-32-2 | 205-480-7 | Acrilat de n-butil | 11 | 2 | 53 | 10 |  |
| 159 | 107-13-1 | 203-466-5 | Acrilonitril | 5 | 2,3 | 10 | 4,6 | P sP  Valorile limită se aplică până pe 4 aprilie 2026 |
| 160 | 107-13-1 | 203-466-5 | Acrilonitril | 1 | 0,45 | 4 | 1,8 | P sP Valorile limită se aplică începând cu 5 aprilie 2026 |
| 161 | 15972-60-8 | 240-110-8 | Alaclor/2-cloro-2’,6’-dietil-N- (metoximetil) acetanilidă | 20 |  | 30 |  |  |
| 162 | 107-18-6 | 203-470-7 | Alcool alilic | 4,8 | 2 | 12,1 | 5 | P |
| 163 | 64-17-5 | 200-578-6 | Alcool etilic / Etanol | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |  |
| 164 | 98-00-0 | 202-626-1 | Alcool furfurilic | 50 | 12,5 | 100 | 25 |  |
| 165 | 111-70-6 | 203-897-9 | Alcool heptilic /l-Heptanol | 150 | 31,5 | 250 | 53 |  |
| 166 | 111-27-3 | 203-852-3 | Alcool hexilic /l-Hexanol | 150 | 36 | 250 | 60 |  |
| 167 | 123-96-6 | 204-667-0 | Alcool izooctilic / 2-Octanol | 150 | 28 | 250 | 47 | P |
| 168 | 67-63-0 | 200-661-7 | Alcool izopropilic / 2-Propanol | 200 | 81 | 500 | 203 |  |
| 169 | 71-23-8 | 200-746-9 | Alcool propilic /l-Propanol | 200 | 81 | 500 | 203 |  |
| 170 | 123-72-8 | 204-646-6 | Aldehida butirică |  |  | 25 | 9 |  |
| 171 | 107-20-0 | 203-472-8 | Aldehida cloracetică |  |  | 3 | 1 |  |
| 172 | 123-73-9 | 204-647-1 | Aldehida crotonică / 2-Butenal |  |  | 25 | 9 |  |
| 173 | 107-11-9 | 203-463-9 | Alilamină | 0,1 |  | 0,4 |  |  |
| 174 | - | - | Aluminiu si oxizi | 3 |  | 10 |  | Pulberi |
| 175 | - | - | Aluminiu si oxizi | 1 |  | 3 |  | Fumuri |
| 176 | - | - | Amestecuri de hidrocarburi aromatice policiclice, în special cele care conțin benzo[a]piren |  |  |  |  | P |
| 177 | 98-83-9 | 202-705-0 | a-metilstiren / 2-fenilpropenă | 246 | 50 | 492 | 100 |  |
| 178 | 61-82-5 | 200-521-5 | Amitrol | 0,2 |  |  |  |  |
| 179 | 7664-41-7 | 231-635-3 | Amoniac | 14 | 20 | 36 | 50 |  |
| 180 | 108-24-7 | 203-564-8 | Anhidrida acetică | 15 | 3,6 | 25 | 6 |  |
| 181 | 106-31-0 | 203-383-4 | Anhidrida butirică | 1 |  | 5 |  |  |
| 182 | 85-44-9 | 201-607-5 | Anhidrida ftalică | 2 | 0,3 | 5 | 0,8 | Vapori si aerosoli de condensare |
| 183 | 108-31-6 | 203-571-6 | Anhidrida maleică | 1 | 0,25 | 3 | 0,75 | - |
| 184 | 62-53-3 | 200-539-3 | Anilină | 7,74 | 2 | 19,35 | 5 | P În timpul monitorizării expunerii, trebuie să se țină cont de valorile relevante de monitorizare biologică, astfel cum a sugerat Comitetul științific pentru stabilirea valorilor-limită de expunere profesională la agenți chimici (SCOEL). |
| 185 | 7440-36-0 | 231-146-5 | Antimoniu / Stibiu | 0,2 |  | 0,5 |  |  |
| 186 | 86-88-4 | 201-706-3 | Antu/ 1-(1-naftil)-2-tiouree | 0,2 |  | 0,6 |  |  |
| 187 |  | 231-131-3 | Argint (compuși solubili exprimați în Ag) | 0,01 |  |  |  |  |
| 188 | 7440-22-4 | 231-131-3 | Argint (metalic) | 0,1 |  |  |  |  |
| 189 | 8052-42-4 | 232-490-9 | Asfalt | 5 |  |  |  | Fumuri |
| 190 | 1912-24-9 | 217-617-8 | Atrazină | 1 |  | 2 |  |  |
| 191 | 26628-22-8 | 247-852-1 | Azida de sodiu | 0,1 |  | 0,3 |  | P |
| 192 |  |  | Bariu (compuși solubili exprimați în Ba) | 0,5 |  |  |  |  |
| 193 | 71-43-2 | 200-753-7 | Benzen | 0,66 | 0,2 |  |  | P  Valoare limită 0,5 ppm (1,65 mg/m) până la 5 aprilie 2026 |
| 194 | - | - | Benzină (carburanți) | 300 |  | 500 |  |  |
| 195 | 93-89-0 | 202-284-3 | Benzoat de etil | 200 | 33 | 300 | 49 |  |
| 196 | - | - | Beriliu si compușii anorganici ai beriliului | 0,0002  (Fracție inhalabilă) |  |  |  | P PR Valoare limită 0,0006 mg/m 3 până la 11 iulie 2026 |
| 197 | 14324-55-1 | 238-270-9 | Bis (dietilditiocarbamat) de zinc | 3 |  | 5 |  |  |
| 198 | 111-44-4 | 203-870-1 | Bis(2-cloroetil)eter / 2,2’ Dicloro dietil eter | 40 | 6,8 | 60 | 10,3 | P |
| 199 | 80-05-7 | 201-245-8 | Bisfenol A / 4,4'-Isopropilidendifenol | 2 (Fracție inhalabilă) |  |  |  |  |
| 200 | 7726-95-6 | 231-778-1 | Brom | 0,7 | 0,1 |  |  |  |
| 201 | 74-96-4 | 200-825-8 | Brometan / Bromura de etil | 400 | 90 | 500 | 112 |  |
| 202 | 74-83-9 | 200-813-2 | Brommetan / Bromura de metil | 20 | 5 | 30 | 7,5 | P |
| 203 | 593-60-2 | 209-800-6 | Bromura de etilena; brometilenă | 4,4 | 1 |  |  |  |
| 204 | 106-35-4 | 203-388-1 | Butii etil cetonă / Heptan-3-onă /3-heptanonă | 95 | 20 |  |  |  |
| 205 | 2426-08-6 | 219-376-4 | Butil glicidil eter | 100 | 19 | 200 | 38 |  |
| 206 | 109-73-9 | 203-699-2 | Butilamină |  |  | 15 | 5 | P |
| 207 | - | - | Cadmiu și compușii anorganici ai acestuia | 0,001  ( Fracție inhalabilă) |  |  |  | Valoare limită 0,004 mg/m 3 până la 11 iulie 2027 |
| 208 | 76-22-2 | 200-945-0 | Camfor | 1 | 6 | 3 | 18 |  |
| 209 | 63-25-2 | 200-555-0 | Carbaril / 1-naftil metilcarbamat | 2 |  | 5 |  |  |
| 210 | 105-58-8 | 203-311-1 | Carbonat de dietil | 700 | 145 | 1000 | 207 |  |
| 211 | 497-19-8 | 207-838-8 | Carbonat de sodiu | 1 |  | 3 |  |  |
| 212 | 12070-12-1 | 235-123-0 | Carbura de tungsten | 2 |  | 6 |  |  |
| 213 | 463-51-4 | 207-336-9 | Cetenă | 0,5 |  | 1,5 |  |  |
| 214 | 420-04-2 | 206-992-3 | Cianamidă | 1 | 0,58 |  |  | P |
| 215 | 75-05-8 | 200-835-2 | Cianometan / Acetonitril | 70 | 40 |  |  | P |
| 216 | 151-50-8 | 205-792-3 | Cianură de potasiu (exprimată în CN) | 1 |  | 5 |  | P |
| 217 | 143-33-9 | 205-599-4 | Cianură de sodiu (exprimată în CN) | 1 |  | 5 |  | P |
| 218 | - | - | Cianuri (altele decât cele menționate) (exprimare în CN) | 0,5 |  | 1 |  | P |
| 219 | 110-82-7 | 203-806-2 | Ciclohexan | 700 | 200 |  |  |  |
| 220 | 108-93-0 | 203-630-6 | Ciclohexanol | 100 | 25 | 200 | 50 | P |
| 221 | 108-94-1 | 203-631-1 | Ciclohexanonă | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | P |
| 222 | 110-83-8 | 203-807-8 | Ciclohexenă | 700 | 208 | 1200 | 357 |  |
| 223 | 108-91-8 | 203-629-0 | Ciclohexilamină | 20 | 5 | 40 | 10 |  |
| 224 | 542-92-7 | 208-835-4 | Ciclopentadienă | 100 | 35,5 | 200 | 75 |  |
| 225 | 12079-65-1 | 235-142-4 | Ciclopentadienil tricarbonil mangan | 0,1 |  | 0,3 |  |  |
| 226 | 75-19-4 | 200-847-8 | Ciclopropan | 500 | 290 | 700 | 407 |  |
| 227 | 7782-50-5 | 231-959-5 | Clor |  |  | 1,5 | 0,5 |  |
| 228 | 74-97-5 | 200-826-3 | Clor brom metan | 700 | 132 | 1000 | 189 |  |
| 229 | 108-90-7 | 203-628-5 | Clorbenzen / monoclorbenzen | 23 | 5 | 70 | 15 |  |
| 230 | 506-77-4 | 208-052-8 | Clorcian |  |  | 1 | 0,4 |  |
| 231 | 75-00-3 | 200-830-5 | Cloretan | 268 | 100 |  |  |  |
| 232 | 74-87-3 | 200-817-4 | Clormetan /clorura de metil | 42 | 20 |  |  |  |
| 233 | 53469-21-9 | - | Clorodifenil (42% clor) |  |  | 1 |  | P |
| 234 | 11097-69-1 | - | Clorodifenil (54% clor) |  |  | 0,5 |  | P |
| 235 | 75-45-6 | 200-871-9 | Clorodifluorometan | 3600 | 1000 |  |  |  |
| 236 | 67-66-3 | 200-663-8 | Cloroform / Triclormetan | 10 | 2 |  |  | P |
| 237 | 126-99-8 | 204-818-0 | Cloropren / 2 Clor-1,3 butadienă | 30 | 8 | 50 | 14 | P |
| 238 | 75-36-5 | 200-865-6 | Clorură de acetil | 2 | 0,6 | 5 | 1,6 |  |
| 239 | 12125-02-9 | 235-186-4 | Clorură de amoniu | 5 |  | 10 |  |  |
| 240 | 98-88-4 | 202-710-8 | Clorură de benzoil | 5 | 0,9 | 10 | 1,8 |  |
| 241 | 79-04-9 | 201-171-6 | Clorură de cloracetil | 10 | 2 | 20 | 4 |  |
| 242 | 79-36-7 | 201-199-9 | Clorură de dicloracetil | 3 | 0,5 | 5 | 0,8 |  |
| 243 | 10545-99-0 | 234-129-0 | Clorură de sulf | 2 | 0,4 | 5 | 0,9 |  |
| 244 | 7791-25-5 | 232-245-6 | Clorură de sulfuril | 2 | 0,4 | 5 | 0,9 |  |
| 245 | 7719-09-7 | 231-748-8 | Clorură de tionil | 15 | 3 | 25 | 5 |  |
| 246 | 75-01-4 | 200-831-0 | Clorură de vinil (monomer) | 2,6 | 1 |  |  |  |
| 247 | 7440-48-4 | 231-158-0 | Cobalt | 0,05 |  | 0,1 |  |  |
| 248 | 8050-09-7 | 232-475-7 | Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fludor, exprimați în formaldehidă) | 0,1 |  |  |  |  |
| 249 | - | - | Compușii de crom (VI) care sunt substanțe cancerigene (ca crom) | 0,005 |  |  |  |  |
| 250 | 1319-77-3 | 215-293-2 | Cresoli (toți izomerii) | 22 | 5 |  |  | ș |
| 251 |  |  | Crom metalic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III) | 2 |  |  |  |  |
| 252 | - | - | Crom trivalent (compuși solubili) | 0,5 |  |  |  |  |
| 253 | 98-82-8 | 202-704-5 | Cumen/ Izopropilbenzen(2-Fenilpropan) | 50 | 10 | 250 | 50 | P În timpul monitorizării expunerii, trebuie să se țină cont de valorile relevante de monitorizare biologică, astfel cum a sugerat Comitetul științific pentru stabilirea valorilor-limită de expunere profesională la agenți chimici (SCOEL). |
| 254 | 7440-50-8 | 231-159-6 | Cupru |  |  | 0,2 |  | Fumuri |
| 255 | 7440-50-8 | 231-159-6 | Cupru | 0,5 |  | 1,5 |  | Pulberi |
| 256 | 1596-84-5 | 216-485-9 | Daminozidă / Alar | 1 |  | 3 |  |  |
| 257 | 533-74-4 | 208-576-7 | Dazomet / tetrahidro- 3.5-dimetil-2H- 1.3.5-triadiazin-2-tionă |  |  | 3 |  |  |
| 258 | 95828-55-0 | - | DDVP / o,o’-dimetil-2,2diclordivinil- fosfat | 0,5 |  | 1,5 |  | P |
| 259 | 17702-41-9 | 241-711-8 | Decaboran | 0,1 | 0,016 | 0,3 | 0,05 | P |
| 260 | 91-17-8 | 202-046-9 | Decahidronaftalină / Decalină | 100 | 18 | 200 | 36 |  |
| 261 | 8065-48-3 | - | Demeton / Sistox | 0,05 |  | 0,15 |  | P |
| 262 | 8022-00-2 | - | Demeton metil | 0,2 |  | 0,5 |  | P |
| 263 | 431-03-8 | 207-069-8 | Diacetil / Butandionă | 0,07 | 0,02 | 0,36 | 0,1 |  |
| 264 | 999-21-3 | 213-658-0 | Dialil maleat | 1 |  | 5 |  |  |
| 265 | 124-02-7 | 204-671-2 | Dialilamină | 0,5 | 0,1 | 2 | 0,5 |  |
| 266 | 334-88-3 | 206-382-7 | Diazometan | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,3 |  |
| 267 | 19287-45-7 | 242-940-6 | Diboran | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 |  |
| 268 | 74-95-3 | 200-824-2 | Dibrommetan / Bromură de metilen | 10 | 1,4 | 50 | 7 |  |
| 269 | 84-74-2 | 201-557-4 | Dibutilflalat | 2 |  | 5 |  |  |
| 270 | 107-66-4 | 203-509-8 | Dibutilfosfat | 2 |  | 5 |  |  |
| 271 | 75-71-8 | 200-893-9 | Diclor-difluor metan / Freon 12 | 2000 | 494 | 3000 | 741 |  |
| 272 | 75-09-2 | 200-838-9 | Diclormetan / Clorură de metilen | 353 | 100 | 706 | 200 | P |
| 273 | 75-43-4 | 200-869-8 | Diclormonofluor metan / Freon 21 | 42 | 10 |  |  |  |
| 274 | 109-89-7 | 203-716-3 | Dietilamină | 15 | 5 | 30 | 10 |  |
| 275 | 122-39-4 | 204-539-4 | Difenilamină | 4 |  | 6 |  |  |
| 276 | 80-10-4 | 201-251-0 | Difenildiclorsilan | 5 | 5 | 7 | 0,7 |  |
| 277 | 25167-94-6 | 246-696-1 | Difenilpropan | 10 |  | 15 |  |  |
| 278 | 8004-13-5 |  | Difil /dinii / dowterm / amestec de difenil și oxid de difenil) | 2 |  | 4 |  |  |
| 279 | 75-61-6 | 200-885-5 | Difluordibrom-metan | 600 | 70 | 800 | 93 |  |
| 280 | 25167-70-8 | 246-690-9 | Diizobutilenă | 2000 |  | 2500 |  |  |
| 281 |  |  | Diizocianați (măsurați ca NCO) | 6 |  | 12 |  | P  PR  O valoare-limită de 10 μg NCO/m3 raportată la o perioadă de referință de 8 ore și o valoare a limitei de expunere de scurtă durată de 20 μg NCO/m3 se aplică până la 31 decembrie 2028. |
| 282 | 115-10-6 | 204-065-8 | Dimetil eter / Oxid de dimetil | 1 920 | 1 000 |  |  |  |
| 283 | 124-40-3 | 204-697-4 | Dimetilamină | 3,8 | 2 | 9,4 | 5 |  |
| 284 | 103-83-3 | 203-149-1 | Dimetil-benzilamină | 5 | 0,9 | 10 | 1,8 |  |
| 285 | 75-78-5 | 200-901-0 | Dimetil-diclorsilan | 3 | 0,6 | 6 | 1,2 |  |
| 286 | 868-85-9 | 212-783-8 | Dimetilfosfit | 12 |  |  |  | Distilat |
| 287 | 77-78-1 | 201-058-1 | Dimetilsulfat | 0,5 | 0,1 |  |  | P |
| 288 | 120-61-6 | 204-411-8 | Dimetiltereftalat | 2 |  | 5 |  |  |
| 289 | 60-51-5 | 200-480-3 | Dimetoat | 7 |  | 10 |  |  |
| 290 | 109-87-5 | 203-714-2 | Dimetoximetan / Metilal | 1500 | 531 | 2500 | 885 |  |
| 291 | 142-96-1 | 205-575-3 | Di-n-butil eter / Dibutil eter | 30 | 6 | 50 | 9 | P |
| 292 | 111-92-2 | 203-921-8 | Di-n-butilamină |  |  | 6 | 1,1 |  |
| 293 | 628-96-6 | 211-063-0 | Dinitrat de etilenglicol | 0,3 | 0,05 | 1 | 0,2 | P |
| 294 | 25154-54-5 | 246-673-6 | Dinitrobenzen (toți izomerii) | 1 | 0,15 | 1,5 | 0,2 | P |
| 295 | 25321-14-6 | 246-836-1 | Dinitrotoluen | 1 |  | 1,5 |  | P |
| 296 | 88-85-7 | 201-861-7 | Dinoseb / 6 sec butii 2,4 dinitrofenol | 0,1 |  | 0,5 |  |  |
| 297 | 2813-95-8 | 220-560-1 | Dinosebacetat | 0,7 |  | 1 |  |  |
| 298 | 117-84-0 | 204-214-7 | Dioctilftalat / Dietil-hexil 2-ftalat | 2 | 0,1 | 5 | 0,3 |  |
| 299 | 124-38-9 | 204-696-9 | Dioxid de carbon | 9000 | 5000 |  |  |  |
| 300 | 10049-04-4 | 233-162-8 | Dioxid de clor | 0,1 | 0,04 | 0,3 | 0,11 |  |
| 301 | 7446-09-5 | 231-195-2 | Dioxid de sulf/ Anhidridă sulfuroasă | 1,3 | 0,5 | 2,7 | 1 |  |
| 302 | 13463-67-7 | 236-675-5 | Dioxid de titan | 10 |  | 15 |  |  |
| 303 | 10102-44-0 | 233-272-6 | Dioxidul de azot | 0,96 | 0,5 | 1,91 | 1 |  |
| 304 | 142-84-7 | 205-565-9 | Dipropilamină | 1,7 | 0,4 | 2 | 0,5 |  |
| 305 | 298-04-4 | 206-054-3 | Disulfoton / 0,0-dietil-S-2-(etiltio) etil-fosforditionat | 0,1 |  | 0,2 |  |  |
| 306 | 2179-59-1 | 218-550-7 | Disulfura de alil-propil | 10 | 1,7 | 20 | 3,4 |  |
| 307 | 105-60-2 | 203-313-2 | E-Caprolactamă / Ciclohexanon-iso-oximă (pulberi/vapori) | 10 |  | 40 |  |  |
| 308 | - | - | Emisii de eșapament ale motoarelor diesel | 0,05 (Măsurat ca carbon elementa) |  |  |  | Pentru minerit subteran și construcția de tuneluri, valoarea limită se aplică de la 21 februarie 2026 |
| 309 | 75-08-1 | 200-837-3 | Etil mercaptan / Etan tiol |  |  | 1 |  |  |
| 310 | 75-04-7 | 200-834-7 | Etilamină | 9,4 | 5 |  |  |  |
| 311 | 100-41-4 | 202-849-4 | Etilbenzen | 442 | 100 | 884 | 200 | P |
| 312 | 3566-10-7 | 222-651-1 | Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu | 20 |  | 25 |  |  |
| 313 | 107-15-3 | 203-468-6 | Etilendiamină/1,2 Diaminoetan | 20 | 8 | 30 | 12 |  |
| 314 | 107-21-1 | 203-473-3 | Etilenglicol / Etandiol | 52 | 20 | 104 | 40 | P |
| 315 | 109-86-4 | 203-713-7 | Etilenglicol monometil eter / 2-Metoxietanol |  | 1 |  |  | P |
| 316 | 151-56-4 | 205-793-9 | Etilenimină | 0,5 | 0,3 | 1 | 0,5 | P |
| 317 | 122-60-1 | 204-557-2 | Fenil glicidil eter / PGE / 2,3-epoxipropil fenil eter / 1,2-epoxi-fenoxipropan | 6 | 1 | 10 | 2 |  |
| 318 | 100-63-0 | 202-873-5 | Fenil hidrazină | 15 | 3 | 25 | 6 | P |
| 319 | 98-86-2 | 202-708-7 | Fenil metil cetonă / Acetofenonă | 100 | 20 | 200 | 41 |  |
| 320 | 101-84-8 | 202-981-2 | Fenileter/Difenileter | 7 | 1 | 14 | 2 |  |
| 321 | 108-95-2 | 203-632-7 | Fenol | 8 | 2 | 16 | 4 | P |
| 322 | 12604-58-9 | 603-118-6 | Ferovanadiu | 0,5 |  | 1,5 |  | Pulberi |
| 323 | 7782-41-4 | 231-954-8 | Fluor | 1,58 | 1 | 3,16 | 2 |  |
| 324 | 62-74-8 | 200-548-2 | Fluoroacetat de sodiu | 0,02 | 0,004 | 0,05 | 0,01 | P |
| 325 | 7789-75-5 | 232-188-7 | Fluorură de calciu | 1 |  | 2 |  |  |
| 326 | 2699-79-8 | 220-281-5 | Fluorură de sulfuril | 15 |  | 20 |  |  |
| 327 | - | - | Fluoruri anorganice | 2,5 |  |  |  |  |
| 328 | 50-00-0 | 200-001-8 | Formaldehidă | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | sP |
| 329 | 75-12-7 | 200-842-0 | Formamidă | 20 | 11 | 30 | 16 |  |
| 330 | 109-94-4 | 203-721-0 | Formiat de etil | 200 | 66 | 300 | 99 |  |
| 331 | 107-31-3 | 203-481-7 | Formiat de metil | 125 | 50 | 250 | 100 | P |
| 332 | 7803-51-2 | 232-260-8 | Fosfmă / Hidrogen fosforat | 0,14 | 0,1 | 0,28 | 0,2 |  |
| 333 | 7723-14-0 | 231-768-7 | Fosfor roșu | 0,05 |  | 0,15 |  |  |
| 334 | 75-44-5 | 200-870-3 | Fosgen / clorură de carbonil | 0,08 | 0,02 | 0,4 | 0,1 |  |
| 335 | 732-11-6 | 211-987-4 | Fosmet / Imidan / Ortadox | 1,5 |  | 3 |  |  |
| 336 | - | - | Gaze lichefiate (în principal C3-C4) | 1200 |  | 1500 |  |  |
| 337 | 7440-56-4 | 231-164-3 | Germaniu | 2 |  | 5 |  |  |
| 338 | 556-52-5 | 209-128-3 | Glicidol / 2,3-epoxi-l-propanol | 50 | 16,5 | 100 | 33 |  |
| 339 | 7440-58-6 | 231-166-4 | Hafniu | 0,2 |  | 0,5 |  |  |
| 340 | 151-67-7 | 205-796-5 | Halotan / 2-Brom-2-clor-1,1,1-trifluoroetan | 400 | 50 |  |  |  |
| 341 | 67-72-1 | 200-666-4 | Hexacloretan | 5 | 0,5 | 8 | 0,8 |  |
| 342 | 124-09-4 | 204-679-6 | Hexametilendiamină | 1 |  | 5 |  |  |
| 343 | 302-01-2 | 206-114-9 | Hidrazină | 0,013 | 0,01 |  |  | P |
| 344 | - | - | Hidrocarburi alifatice (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină) | 700 |  | 1000 |  |  |
| 345 | 7783-07-5 | 231-978-9 | Hidrogen seleniat | 0,07 | 0,02 | 0,17 | 0,05 |  |
| 346 | 7803-52-3 | - | Hidrogen stibiat | 0,2 |  | 0,5 |  |  |
| 347 | 7783-06-4 | 231-977-3 | Hidrogen sulfurat / Sulfură de hidrogen | 7 | 5 | 14 | 10 |  |
| 348 | 1305-62-0 | 215-137-3 | Hidroxid de calciu/ Dihidroxid de calciu | 1 (Fracție respirabilă) |  | 4 (Fracție respirabilă) |  |  |
| 349 | - | - | Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu) | 1 |  | 3 |  |  |
| 350 | 7580-67-8 | 231-484-3 | Hidrura de litiu |  |  | 0,02 (Fracție inhalabilă) |  |  |
| 351 | 7553-56-2 | 231-442-4 | Iod | 0,5 | 0,09 | 1 | 0,2 |  |
| 352 | 74-88-4 | 200-819-5 | Iodura de metil | 15 | 2,5 | 25 | 4,2 | P |
| 353 | 78-83-1 | 201-148-0 | Izobutanol / 2- metil 1-propanol | 100 | 33 | 200 | 66 |  |
| 354 | 624-83-9 | 210-866-3 | Izocianatul de metan / Metilizocianat |  |  |  | 0,02 |  |
| 355 | 78-59-1 | 201-126-0 | Izoforonă / 3,5,5-trimetil 2 ciclohexen-l-onă | 25 | 4,42 | 50 | 8,84 |  |
| 356 | 106-89-8 | 203-439-8 | l-clor-2,3-epoxipropan / Epiclorhidrina | 1,9 |  |  |  | P |
| 357 | 100-00-5 | 202-809-6 | l-Clor-4 nitrobenzen |  |  | 1 | 0,16 | P |
| 358 | 121-75-5 | 204-497-7 | Malation / 1,2-bis (etoxicarbonil) etil 0,0-dimetil fosforoditioat | 7 |  | 10 |  |  |
| 359 | 8018-01-7 |  | Mancozeb / Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc și mangan | 100 |  | 200 |  |  |
| 360 | - | - | Mangan și compuși anorganici de mangan (exprimați în Mn) | 0,2 (Fracție inhalabilă) 0,05 (Fracție respirabilă) |  |  |  |  |
| 361 | 536-90-3 | 208-651-4 | m-Anisidină | 0,3 | 0,06 | 0,5 | 0,1 | P |
| 362 | - | - | Mercur (compuși organici) |  |  | 0,01 |  | P |
| 363 | - | - | Mercur și compușii anorganici bivalenți ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorură mercurică (măsurați ca mercur) | 0,02 |  |  |  | În timpul monitorizării expunerii pentru mercur și compușii săi anorganici bivalenți, trebuie să se țină cont de tehnicile relevante de monitorizare biologică care completează valorile-limită de expunere la mediul profesional. |
| 364 | 108-67-8 | 203-604-4 | Mesitilenă/1,3,5-trimetilbenzen | 100 | 20 |  |  |  |
| 365 | 97-63-2 | 202-597-5 | Metacrilat de etil | 150 | 32 | 250 | 54 |  |
| 366 | 80-62-6 | 201-297-1 | Metacrilat de metil / Metil 2-metilpropenoat |  | 50 |  | 100 |  |
| 367 | 97-88-1 | 202-615-1 | Metacrilat de N-butil | 150 | 25 | 250 | 43 |  |
| 368 | 74-82-8 | 200-812-7 | Metan | 1200 | 1834 | 1500 | 2292 |  |
| 369 | 67-56-1 | 200-659-6 | Metanol /Alcool metilic | 260 | 200 |  |  | P |
| 370 | 80-63-7 | 201-298-7 | Metil alfa cloracrilat | 2 |  | 5 |  |  |
| 371 | 591-78-6 | 209-731-1 | Metil butii cetonă / 2-hexanonă | 200 | 49 | 300 | 80 |  |
| 372 | 108-87-2 | 203-624-3 | Metil ciclohexan | 1200 | 300 | 1500 | 375 |  |
| 373 | 25639-42-3 | 247-152-6 | Metil ciclohexanol | 200 | 42 | 300 | 64 |  |
| 374 | 96-34-4 | 202-501-1 | Metil cloracetat | 5 |  | 10 |  |  |
| 375 | 27137-41-3 | 248-253-8 | Metil furan / Silvan | 10 |  | 20 |  |  |
| 376 | 60-34-4 | 200-471-4 | Metil hidrazină | 0,37 |  |  |  | P |
| 377 | 74-93-1 | 200-822-1 | Metil mercaptan / Metan tiol |  |  | 1 |  |  |
| 378 | 107-87-9 | 203-528-1 | Metil propil cetonă / 2-pentanonă | 250 | 71 | 300 | 85 |  |
| 379 | 23564-05-8 | 245-740-7 | Metil tiofanat |  |  | 10 |  |  |
| 380 | 75-79-6 | 200-902-6 | Metil triclorsilan | 1 |  | 3 |  |  |
| 381 | 124-70-9 | 204-710-3 | Metil vinil diclorsilan | 3 |  | 5 |  |  |
| 382 | 74-99-7 | 200-828-4 | Metil-acetilenă / Propină | 1300 | 793 | 1500 | 915 |  |
| 383 | 72-43-5 | 200-779-9 | Metoxiclor [1,1,1-triclor-2,2 di(p-metoxi-fenil)etan] | 10 |  | 15 |  | P |
| 384 | 21087-64-9 | 244-209-7 | Metribuzin / 4-amino-4,5-dihidro-6-(l,l-dimetiletil)-3-metiltio-l,2,4-triazin-5-onă | 1 |  | 2 |  |  |
| 385 | 7786-34-7 | 232-095-1 | Mevinfos / 2-metoxicarbonil - l-metil vinii dimetil fosfat / Fosdrin | 0,05 |  | 0,15 |  |  |
| 386 | - | - | Molibden (compuși insolubili) | 5 |  | 10 |  |  |
| 387 | - | - | Molibden (compuși solubili) | 2 |  | 5 |  |  |
| 388 | 2212-67-1 | 218-661-0 | Molinat / S-etil perhidroazepină-1- carbotioat |  |  | 0,5 |  |  |
| 389 | 74-89-5 | 200-820-0 | Mono-metilamină | 10 | 8 | 15 | 12 |  |
| 390 | 10102-43-9 | 233-271-0 | Monoxid de azot | 2,5 | 2 |  |  |  |
| 391 | 630-08-0 | 211-128-3 | Monoxid de carbon | 23 | 20 | 117 | 100 |  |
| 392 | 110-91-8 | 203-815-1 | Morfolină | 36 | 10 | 72 | 20 |  |
| 393 | 108-38-3 | 203-576-3 | m-xilen | 221 | 50 | 442 | 100 | P |
| 394 | 142-82-5 | 205-563-8 | n - heptan | 2085 | 500 |  |  |  |
| 395 | 37764-25-3 | 253-658-8 | N,N dialil 2,2 dicloroacetamidă | 7 |  | 10 |  |  |
| 396 | 91-66-7 | 202-088-8 | N,N Dietilanilină | 10 | 1,6 | 20 | 3,2 |  |
| 397 | 91-65-6 | 202-087-2 | N,N Dietilciclohexilamină | 15 |  | 30 |  |  |
| 398 | 121-69-7 | 204-493-5 | N,N Dimetilanilină | 25 | 5 | 49 | 10 | P |
| 399 | 68-12-2 | 200-679-5 | N,N Dimetilformamidă | 15 | 5 | 30 | 10 | P |
| 400 | 57-14-7 | 200-316-0 | N,N Dimetilhidrazină | 0,7 | 0,3 | 1,5 | 0,6 | P |
| 401 | 127-19-5 | 204-826-4 | N,N-Dimetilacetamidă | 36 | 10 | 72 | 20 | P |
| 402 | 8030-30-6 | 232-443-2 | Nafta / Gudron de huilă | 100 |  | 200 |  | P |
| 403 | 91-20-3 | 202-049-5 | Naftalină | 50 | 10 |  |  |  |
| 404 | 135-64-8 | 205-208-7 | Naftol AS-SW/3- hidroxi-N-2-naftil-2- naftamidă | 500 |  | 1000 |  |  |
| 405 | 71-36-3 | 200-751-6 | n-Butanol | 100 | 33 | 200 | 66 |  |
| 406 | 463-82-1 | 207-343-7 | Neopentan | 3000 | 1000 |  |  |  |
| 407 | 5459-93-8 | 226-733-8 | N-etilciclohexil amină | 15 | 2,9 | 30 | 5,8 |  |
| 408 | 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexan | 72 | 20 |  |  |  |
| 409 | 118-29-6 | 204-241-4 | N-Hidroximetilftalimidă | 50 | 7 | 75 | 10 |  |
| 410 | - | - | Nichel și compuși (exprimați în Ni) | 0,01   ( Fracție respirabilă, măsurată ca nichel) 0,05   ( Fracție inhalabilă, măsurată ca nichel) |  |  |  | PR |
| 411 | 13463-39-3 | 236-669-2 | Nichel tetracarbonil | 0,05 |  | 0,1 |  |  |
| 412 | 54-11-5 | 200-193-3 | Nicotină / 3-(N-metil-2-pirolidinil) piridină | 0,5 |  |  |  | P |
| 413 | 1712-64-7 | 216-983-6 | Nitrat de izopropil | 20 | 5 | 25 | 7 |  |
| 414 | 98-95-3 | 202-716-0 | Nitrobenzen | 1 | 0,2 |  |  | P |
| 415 | 79-24-3 | 201-188-9 | Nitroetan | 62 | 20 | 312 | 100 | P |
| 416 | 55-63-0 | 200-240-8 | Nitroglicerină / Trinitrat de glicerol | 0,095 | 0,01 | 0,19 | 0,02 | P |
| 417 | 75-52-5 | 200-876-6 | Nitrometan | 100 | 40 | 150 | 60 |  |
| 418 | 100-61-8 | 202-870-9 | N-Metilanilină | 7 | 16 | 10 | 23 | P |
| 419 | 1003-73-2 | 213-714-4 | N-Oxid 3-metil piridină | 2 |  | 3 |  |  |
| 420 | 3126-95-2 | 221-509-6 | N-Propil glicidil eter | 100 |  | 200 |  |  |
| 421 | 107-10-8 | 203-462-3 | N-propilamină / Monopropilamină | 0,5 | 0,2 | 0,8 | 0,3 |  |
| 422 | 90-04-0 | 201-963-1 | o-Anisidină | 0,3 | 0,06 | 0,5 | 0,1 | P |
| 423 | 2039-87-4 | 218-026-8 | o-Clorstiren | 50 | 9 | 100 | 18 |  |
| 424 | 127-90-2 | 204-870-4 | Octaclor dipropil eter | 10 |  | 15 |  |  |
| 425 | 152-16-9 | 205-801-0 | Octametil pirofosforamidă / Schradan | 0,3 |  | 0,6 |  | P |
| 426 | 111-65-9 | 203-892-1 | Octan | 1500 | 322 | 2000 | 429 |  |
| 427 | 95-54-5 | 202-430-6 | o-Fenilendiamină |  |  | 10 |  |  |
| 428 | 95-53-4 | 202-429-0 | o-Toluidină / 2-aminotoluen | 0,5 | 0,1 |  |  | P |
| 429 | 1330-78-5 | 215-548-8 | o-Tricrezilfosfat | 0,1 |  | 2 |  | P |
| 430 | 47110-30-5 | - | Oxichinolat de cupru | 5 |  | 9 |  |  |
| 431 | 1303-86-2 | 215-125-8 | Oxid boric | 10 |  | 15 |  |  |
| 432 | 1344-28-1 | 215-691-6 | Oxid de aluminiu | 2 |  | 5 |  | Aerosoli |
| 433 | 1305-78-8 | 215-138-9 | Oxid de calciu | 1 (Fracție respirabilă) |  | 4 (Fracție respirabilă) |  |  |
| 434 | 1307-96-6 | 215-154-6 | Oxid de cobalt (II) | 0,05 |  | 0,1 |  |  |
| 435 | 60-29-7 | 200-467-2 | Oxid de dietil / Dietil eter/ Eter etilic | 308 | 100 | 616 | 200 |  |
| 436 | 55720-99-5 | - | Oxid de difenilclorat / Hexaclor difenil eter | 0,5 |  | 1,5 |  | P |
| 437 | 75-21-8 | 200-849-9 | Oxid de etilenă | 1,8 | 1 | - |  | P |
| 438 | 20619-16-3 | 243-922-0 | Oxid de germaniu | 2 |  | 5 |  |  |
| 439 | 1309-48-4 | 215-171-9 | Oxid de magneziu | 5 |  | 15 |  | Fumuri |
| 440 | 75-56-9 | 200-879-2 | Oxid de propilenă; 1,2-Epoxipropan | 2,4 | 1 | - |  |  |
| 441 | 1314-61-0 | 215-238-2 | Oxid de tantal | 5 |  | 10 |  |  |
| 442 | 1314-13-2 | 215-222-5 | Oxid de zinc | 5 |  | 10 |  | Fumuri |
| 443 | 1309-37-1 | 215-168-2 | Oxid feric | 5 |  | 10 |  | Fumuri, pulberi |
| 444 | 95-47-6 | 202-422-2 | o-xilen | 221 | 50 | 442 | 100 | P |
| 445 | 10028-15-6 | 233-069-2 | Ozon | 0,1 | 0,05 | 0,2 | 0,1 |  |
| 446 | 104-94-9 | 203-254-2 | p-Anisidină | 0,3 | 0,06 | 0,5 | 0,1 | P |
| 447 | 8002-74-2 | 232-315-6 | Parafină | 2 |  | 6 |  | Fumuri |
| 448 | 56-38-2 | 200-271-7 | Parathion (ISO) / 0,0-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat | 0,05 |  | 0,15 |  | P |
| 449 | 298-00-0 | 206-050-1 | Parathion-metil (ISO) / 0,0-dimetil 0-4-nitrofenil fosforotioat/ Tiofosfat de di-O-metil si O-p-nitrofenil / Metil-parathion | 0,1 |  | 0,3 |  | P |
| 450 | 106-51-4 | 203-405-2 | p-Benzochinonă / Chinonă | 0,3 |  | 0,4 |  |  |
| 451 | 76-01-7 | 200-925-1 | Pentacloretan | 40 |  | 60 |  |  |
| 452 | 87-86-5 | 201-778-6 | Pentaclorfenol | 0,5 | 0,04 | 1 | 0,09 | P |
| 453 | 117-97-5 | 204-224-1 | Pentaclortiofenat de zinc | 5 |  | 10 |  |  |
| 454 | 10026-13-8 | 233-060-3 | Pentaclorură de fosfor | 1 |  |  |  |  |
| 455 | 5714-22-7 | 227-204-4 | Pentafluorură de sulf | 0,1 |  | 0,3 |  |  |
| 456 | 109-66-0 | 203-692-4 | Pentan | 3000 | 1000 |  |  |  |
| 457 | 1314-56-3 | 215-236-1 | Pentaoxid de difosfor | 1 |  |  |  |  |
| 458 | 1314-62-1 | 215-239-8 | Pentaoxid de vanadiu | 0,05 |  | 0,1 |  | Fumuri |
| 459 | 1314-62-1 | 215-239-8 | Pentaoxid de vanadiu | 0,1 |  |  |  | Pulberi de V2O5 |
| 460 | 1314-80-3 | 215-242-4 | Pentasulfura de difosfor | 1 |  |  |  |  |
| 461 | 594-42-3 | 209-840-4 | Perclorometil mercaptan | 0,5 |  | 1,5 |  |  |
| 462 | 106-50-3 | 203-404-7 | p-Fenilendiamină | 0,07 | 0,01 | 0,1 | 0,02 | P |
| 463 | 110-85-0 | 203-808-3 | Piperazină | 0,1 |  | 0,3 |  |  |
| 464 | 8003-34-7 |  | Piretru | 1 |  |  |  | După eliminarea lactonelor sensibilizante |
| 465 | 110-86-1 | 203-809-9 | Piridină | 15 | 5 |  |  | ș |
| 466 | 29232-93-7 | 249-528-5 | Pirimifos-metil / Orafon | 0,5 |  | 2 |  |  |
| 467 | 7440-06-4 | 231-116-1 | Platină | 1 |  |  |  | ș |
| 468 | - | - | Plumb si compușii săi anorganici (exprimați în Pb) | 0,03 (fracție inhalabilă) |  |  |  | Substanță toxică pentru reproducere fără valoare-prag |
| 469 | 100-01-6 | 202-810-1 | p-Nitroanilină | 3 | 0,5 | 5 | 0,9 | P |
| 470 | 100-17-4 | 202-825-3 | p-Nitroanisol | 5 |  | 10 |  |  |
| 471 | 8050-81-5 | - | Polidimetilsiloxan | 60 |  | 80 |  |  |
| 472 | 74-98-6 | 200-827-9 | Propan | 1400 | 778 | 1800 | 1000 |  |
| 473 | 107-12-0 | 203-464-4 | Propionitril / Cianură de etil | 0,1 | 0,04 | 0,3 | 0,13 |  |
| 474 | 106-49-0 | 203-403-1 | p-Toluidină / 4-aminotoluen | 4,46 | 1 | 8,92 | 2 | P |
| 475 | 106-42-3 | 203-396-5 | p-xilen | 221 | 50 | 442 | 100 | P |
| 476 | 108-46-3 | 203-585-2 | Rezorcinol /1,3-benzendiol | 45 | 10 |  |  | P |
| 477 | 70281-37-7 | - | Rodamina de tetrametil | 70 |  |  |  |  |
| 478 | - | - | Seleniu și compuși (exprimați în Se) | 0,1 |  | 0,2 |  |  |
| 479 | 78-10-4 | 201-083-8 | Silicat de etil/ Ortosilicat de tetraetil | 44 | 5 |  |  |  |
| 480 | - | - | Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn) | 2 |  |  |  | ș |
| 481 | - | - | Staniu (compuși organici) | 0,05 |  | 0,15 |  |  |
| 482 | 100-42-5 | 202-851-5 | Stiren | 50 | 12 | 150 | 35 |  |
| 483 | 7704-34-9 | 231-722-6 | Sulf |  |  | 15 |  | Pulberi |
| 484 | 7773-06-0 | 231-871-7 | Sulfamat de amoniu | 10 |  | 15 |  |  |
| 485 | 3689-24-5 | 222-995-2 | Sulfotep / 0,0,0,0 tetra etil-ditio-pirofosfat | 0,1 |  |  |  | P |
| 486 | 75-15-0 | 200-843-6 | Sulfura de carbon | 15 | 5 |  |  | P |
| 487 | 7440-25-7 | 231-135-5 | Tantal | 5 |  | 10 |  |  |
| 488 | 13494-80-9 | 236-813-4 | Telur | 0,05 |  | 0,15 |  |  |
| 489 | 107-49-3 | 203-495-3 | TEPP / Tetraetil-pirofosfat | 0,05 |  | 0,1 |  | P |
| 490 | 33693-04-8 | 251-637-8 | Terbumeton | 0,5 |  | 1 |  |  |
| 491 | 8006-64-2 | 232-350-7 | Terebentină | 400 |  | 500 |  | P |
| 492 | 1634-04-4 | 216-653-1 | Terț-butil metil eter /2-metoxi-2-metilpropan | 183,5 | 50 | 367 | 100 |  |
| 493 | 127-18-4 | 204-825-9 | Tetracloretilenă | 138 | 20 | 275 | 40 | P |
| 494 | 56-23-5 | 200-262-8 | Tetraclorura de carbon/ Tetraclormetan | 6,4 | 1 | 32 | 5 | P |
| 495 | 7550-45-0 | 231-441-9 | Tetraclorura de titan | 1 |  | 3 |  |  |
| 496 | 109-99-9 | 203-726-8 | Tetrahidrofuran | 150 | 50 | 300 | 100 | P |
| 497 | 137-26-8 | 205-286-2 | Thiram / Disulfură de tetrametil tiuram | 2 |  | 5 |  |  |
| 498 | 7440-32-6 | 231-142-3 | Titan | 10 |  | 15 |  |  |
| 499 | 108-88-3 | 203-625-9 | Toluen | 192 | 50 | 384 | 100 | P |
| 500 | - | - | Toluendiamină (amestec de izomeri) | 5 | 1 | 10 | 2 |  |
| 501 | 43121-43-3 | 256-103-8 | Triadimefon /1-(4-clorfenoxi)-3,3-dimetil-l-(l,2,4-triazol-l-il)butanonă | 3 |  | 5 |  |  |
| 502 | 102-70-5 | 203-048-2 | Trialilamină | 1 |  | 4 |  | P |
| 503 | 102-82-9 | 203-058-7 | Tributilamină |  |  | 20 |  |  |
| 504 | 126-73-8 | 204-800-2 | Tributilfosfat | 2 |  | 5 |  |  |
| 505 | 76-06-2 | 200-930-9 | Triclomitrometan / Cloropicrină | 0,5 | 0,07 | 0,7 | 0,1 |  |
| 506 | 79-01-6 | 201-167-4 | Tricloretilenă | 54,7 | 10 | 164,1 | 30 | P |
| 507 | 52-68-6 | 200-149-3 | Triclorfon / Dimetil 2,2,2-triclor-l- hidroxietilfosfonat | 1 |  | 2 |  |  |
| 508 | 25735-29-9 | 247-216-3 | Triclorpropan | 100 | 16,5 | 150 | 25 | P |
| 509 | 7719-12-2 | 231-749-3 | Triclorură de fosfor | 2 |  | 5 |  |  |
| 510 | 10025-87-3 | 233-046-7 | Triclorură de fosforil / Oxiclorură de fosfor | 0,064 | 0,01 | 0,12 | 0,02 |  |
| 511 | 3982-91-0 | 223-622-6 | Triclorură de tiofosforil / Clorură de tiofosforil / Tiotriclorură de fosfor | 2 |  | 5 |  |  |
| 512 | 75-69-4 | 200-892-3 | Tricolorfluormetan / Freon 11 | 4000 | 625 | 5000 | 781 |  |
| 513 | 121-44-8 | 204-469-4 | Trietilamină | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | P |
| 514 | 112-27-6 | 203-953-2 | Trietilenglicol/ [2,2’-(etilendioxi) dietanol] | 700 | 114 | 1000 | 163 |  |
| 515 | 112-24-3 | 203-950-6 | Trietilentetramină / 3,6-diazaoctantilendiamină | 10 | 1,7 | 20 | 3,3 |  |
| 516 | 61788-32-7 | 262-967-7 | Trifenil hidrogenat | 19 | 2 | 48 | 5 |  |
| 517 | 115-86-6 | 204-112-2 | Trifenilfosfat | 2 |  | 4 |  |  |
| 518 | 75-63-8 | 200-887-6 | Trifluoro-mono-brom metan | 5000 |  | 7000 |  |  |
| 519 | 7783-54-2 | 232-007-1 | Trifluorură de azot | 20 |  | 30 |  |  |
| 520 | 7637-07-2 | 231-569-5 | Trifluorură de bor |  |  | 3 |  |  |
| 521 | 7790-91-2 | 232-230-4 | Trifluorură de clor |  |  | 0,4 |  |  |
| 522 | 75-50-3 | 200-875-0 | Trimetilamină | 4,9 | 2 | 12,5 | 5 |  |
| 523 | 75-77-4 | 200-900-5 | Trimetilclorsilan | 3 |  | 10 |  |  |
| 524 | 102-69-2 | 203-047-7 | Tripropilamină | 3 | 0,5 | 4 | 0,7 |  |
| 525 | 7440-33-7 | 231-143-9 | Tungsten | 2 |  | 6 |  |  |
| 526 | 63148-62-9 |  | Ulei polidimetil-siloxanic | 200 |  | 300 |  | P |
| 527 |  |  | Uleiuri minerale (Altele decât cele menționate) | 5 |  | 10 |  |  |
| 528 |  |  | Uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din motor |  |  |  |  | P |
| 529 | 25013-15-4 | 246-562-2 | Vinil toluen | 300 |  | 400 |  | - |
| 530 | 81-81-2 | 201-377-6 | Warfarină | 0,1 |  | 0,3 |  | P |
| 531 | 1330-20-7 | 215-535-7 | Xilen, izomer mixt, pur | 221 | 50 | 442 | 100 | P |
| 532 | 1300-73-8 | 215-091-4 | Xilidină | 1 |  | 2 |  | P |
| 533 | 12122-67-7 | 235-180-1 | Zineb / Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc | 0,5 |  | 1 |  |  |
| 534 |  |  | Zirconiu si compuși (exprimați în Zr) | 5 |  | 10 |  |  |

1 CAS : număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.

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

3 Măsurate sau calculate în funcție de o perioadă de referință ca medie ponderată timp (MPT) de opt ore.

4 Valoare-limită dincolo de care nu poate exista expunere și care, dacă nu se indică altfel, se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

5 mg/m3 - miligrame pe metru cub de aer, valoarea limită este exprimată la 20°C și la 101,3 kPa (760 mm coloană de mercur).

6 ppm - părți per milion, volume de contaminant la 106 volume de aer (ml/m3).

7 Notă:

P - indică posibilitatea unei penetrări cutanate importante;

ș - Datele științifice existente privind efectele asupra sănătății par să fie foarte limitate;

sP - Substanța poate provoca sensibilizarea pielii;

PR - Substanța poate provoca sensibilizarea pielii și a căilor respiratorii.

## II VALORI LIMITĂ

## de expunere profesională la pulberi si fibre

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.ord.** | **CAS 1** | **EINECS2** | **Denumirea agentului** | **Valoare limită de expunere profesională (8 ore)**  (Concentrația medie admisibilă) | | | **Notă** |
| **mg/m 3**  [**3**](https://eur--lex-europa-eu.translate.goog/legal-content/EN/TXT/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ro&_x_tr_hl=ro&_x_tr_pto=sc#E0009) | **ppm**[**4**](https://eur--lex-europa-eu.translate.goog/legal-content/EN/TXT/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ro&_x_tr_hl=ro&_x_tr_pto=sc#E0010) | **f/ml   5**  **f/cm3** |
| 1 |  |  | Amidon | 10 |  |  |  |
| 2 |  |  | Bumbac, in, cânepă | 1 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 3 | 332-58-7 | 310-194-1 | Caolin (fără fibre de azbest și fără cuarț > 1%) ’ ’ | 2 |  |  | fracțiune respirabilă |
| 4 | 409-21-2 | 206-991-8 | Carbură de siliciu (carborund) | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 5 |  |  | Cărbune, cocs, grafit (cuarț ≤ 5%) | 2 |  |  | fracțiune respirabilă |
| 6 | 9004-34-6 | 232-674-9 | Celuloză | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 7 |  |  | Cereale | 4 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 8 |  |  | Ciment Portland | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 9 |  |  | Făină de grâu | 0,5 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 10 |  |  | Fibre ceramice refractare care sunt cancerigene |  |  | 00,3 |  |
| 11 |  |  | Fibre de p-amidă |  |  | 1 |  |
| 12 |  |  | Fibre/lână de sticlă |  |  | 1 |  |
| 13 |  |  | Ipsos, gips (cuarț ≤ 1%) | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 14 |  |  | Lână de furnal |  |  | 1 | fracțiune respirabilă |
| 15 |  |  | Lână de rocă |  |  | 1 | fracțiune respirabilă |
| 16 |  |  | Lemn de cedru | 0,5 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 17 |  |  | Lemn de esență moale | 5 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 18 |  |  | Marmură, cretă (carbonat de calciu) (cuarț ≤ 1%) | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 19 | 12001-26-2 | 601-648-2 | Mica (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%) | 3 |  |  | fracțiune respirabilă |
| 20 |  |  | Prafuri de lemn de esență tare | 2 |  |  | fracție inhalabilă: dacă praful de lemn de esență tare se amestecă cu alte prafuri de lemn, valoarea limită se aplică tuturor prafurilor de lemn prezente în amestecul respectiv |
| 21 |  |  | Praf de silice cristalin respirabil | 0,1 |  |  | fracție respirabilă |
| 22 |  |  | Pulberi fără efect specific | 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 23 | 557-05-1 | 209-674-9 | Pulberi fără efect specific  Stearat de zinc | 5 |  |  | fracțiune respirabilă |
| 10 |  |  | fracțiune inhalabilă |
| 24 | 14807-96-6 | 238-877-9 | Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%) | 2 |  |  | fracțiune respirabilă |
| 25 |  |  | Tutun | 10 mg/m3 |  |  | fracțiune inhalabilă |

## III Concentrația medie admisibilă

* 1. În cazul prezenței la locul de muncă unui agent chimic, concentrația medie admisibilă trebuie determinată folosind următoarea relație:

Unde:

*C1, C2, ... Cn* sunt concentrațiile agenților chimici aparținând perioadelor t1, t2, ... tn.

*t1 + t2 ... + tn* - numărul de ore în tură

* 1. Dacă în aerul locului de muncă sunt prezenți simultan mai mulți agenți chimic, inclusiv cancerigeni și necancerigeni, valoarea admisă trebuie determinată conform următoarei relații:

Unde:

*C1, C2, ... Cn* - concentrația agentului chimic;

*Cmed 1 , Cmed 2... Cmed n* - concentrația medie admisibilă;

* 1. În caz că, durata zilnică a timpului de muncă depășește opt ore sau durata săptămânii de lucru depășește 40 de ore, valorile concentrației medie admisibile trebuie utilizate în calcule următoarele corectări:
* durata zilnică a timpului de muncă este mai mare de 8 ore:
* durata timpului de muncă este mai mare de 40 de ore pe săptămână:
* în cazul că durata zilnică a timpului de muncă este mai mare de 8 ore, iar durata timpului de muncă este mai mare de 40 de ore pe săptămână se va utiliza cea mai strică (mică ) valoare a corectărilor.

### Anexa nr. 2

la Regulamentul privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

**INTERDICȚII**

Se interzice producerea sau utilizarea la locul de muncă a agenților chimici prezentați mai jos, precum și activitățile care îi implică.

1. **Agenți chimici**

Interdicțiile nu se aplică dacă agentul chimic este prezent în alt agent chimic sau este deșeu, dacă valoarea concentrației sale este mai mică decât valoarea-limită de 0,1% măsurată în procente de greutate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAS 1** | **EINECS2** | **Denumirea agentului** |
| 91-59-8 | 202-080-4 | 2 naftilamină și derivații săi |
| 50-32-8 | 200-028-5 | 3,4 benzpiren |
| 92-67-1 | 202-177-1 | 4 aminodifenil și derivații săi |
| 92-93-3 | 202-204-7 | 4 nitrodifenil |
| 92-87-5 | 202-199-1 | Benzidină și derivații săi |
| 542-88-1 | 208-832-8 | bis-cloro-metil-eter |
| 135-88-6 | 205-223-9 | N-fenil-Beta naftilamină |
| 62-75-9 | 200-549-8 | N-nitrozodimetilamină |
| 119-93-7 | 204-358-0 | o-tolidină |

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

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