

**Hotărâre a Guvernului**  
**pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de**  
**securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor**  
**legate de prezența agenților chimici**

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

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

**ART. I.** *Hotărârea Guvernului nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 845 din 13 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare, se modifică după cum urmează:*

**1. La articolul 4, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art. 4. (1) Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de prezenta hotărâre se aplică în cazul în care agenții chimici periculoși sunt prezenți sau pot fi prezenți la locul de muncă, cu respectarea prevederilor privind măsurile de protecție împotriva radiațiilor aplicabile agenților chimici, conform prevederilor legislației naționale armonizate cu directivele adoptate în conformitate cu Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice.”

**2. La punctul 2 de la articolul 5, lit.c) se abrogă.**

**3. La articolul 5, punctul 5 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”5. valoare limită biologică - limita concentrației, în mediul biologic corespunzător, a agentului chimic și/sau a metabolitului/metaboliților săi și/sau a unui indicator de efect”.

**4. La articolul 8, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(2) Valorile limită biologice obligatorii naționale, prevăzute la alin. (1), se stabilesc potrivit art. 44, pe baza unei evaluări științifice și a disponibilității tehnicilor de măsurare, reflectă factorii de utilitate pentru a menține sănătatea lucrătorilor la locul de muncă și sunt prevăzute în anexa nr. 2. Aceste valori limită, împreună cu studiile, evaluările științifice, datele științifice și tehnice relevante, precum și cu alte informații relevante despre supravegherea sănătății sunt comunicate Ministerului Muncii și Justiției Sociale”.

**5. La articolul 12, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(1) Angajatorul, în îndeplinirea obligațiilor stabilite în art. 7 alin. (4) și în art. 12 alin. (1) din Legea nr. 319/2006, cu modificările ulterioare, trebuie, mai întâi, să determine dacă este prezent vreun agent chimic periculos la locul de muncă”.

**6. Articolul 13 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art.13 Angajatorul trebuie să se afle în posesia unei evaluări a riscului, în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 319/2006, cu modificările ulterioare, și să identifice ce măsuri au fost luate potrivit art. 11 și 17 - 24 din prezenta hotărâre”.

**7. La articolul 17, partea dispozitivă se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art.17. Angajatorul este obligat să ia măsuri de eliminare sau de reducere la minimum a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesele de muncă în care sunt implicați agenți chimici periculoși, prin:”.

**8. La articolul 17, lit.g) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”g) proceduri de lucru adecvate care includ măsuri privind manipularea, depozitarea și transportul, toate în condiții de siguranță, la locul de muncă, ale agenților chimici periculoși și ale deșeurilor care conțin asemenea agenți chimici”.

**9. La articolul 20, alin.(4) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(4) Ghidurile practice pentru aplicarea măsurilor de protecție și prevenire în vederea reducerii riscului sunt elaborate potrivit art.44”.

**10. Articolul 22 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art.22. Cu excepția cazului în care demonstrează clar prin alte mijloace de evaluare că, în conformitate cu art. 20, au fost luate măsuri adecvate de prevenire și protecție, angajatorul efectuează măsurările necesare ale agenților chimici care pot prezenta un risc pentru sănătatea lucrătorilor la locul de muncă, în mod regulat și ori de câte ori se produce vreo schimbare a condițiilor care pot afecta expunerea lucrătorilor la agenți chimici, în special cu privire la valorile limită de expunere profesională”.

**11. La articolul 24, alineatul (3) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(3) Echipamentele de muncă și sistemele de protecție asigurate de angajator pentru protecția lucrătorilor trebuie să fie conforme cu prevederile legislației naționale și comunitare aplicabile cu privire la proiectare, producție și livrare, avându-se în vedere asigurarea sănătății și securității”.

**12. La articolul 24, alineatul (4) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(4) Măsurile tehnice și/sau organizatorice luate de angajator trebuie să ia în considerare și să fie conforme cu clasificarea grupelor de echipamente în categorii prevăzută în anexa nr. I la Hotărârea Guvernului nr.245/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor și sistemelor de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive”.

**13. La articolul 24, alineatul (5) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(5) Angajatorul ia măsuri pentru a asigura un control adecvat al instalațiilor, echipamentelor și mașinilor sau pentru a pune la dispoziție echipamentele de suprimare a exploziilor ori de descărcare a presiunii de explozie”.

**14. Titlul secțiunii a 5-a se modifică și va avea următorul cuprins:**

” SECȚIUNEA a 5-a

Informarea, instruirea și consultarea lucrătorilor”.

**15. La art. 30, partea dispozitivă de la alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art.30 (1) Cu respectarea prevederilor art. 16, 17, 20 și 21 din Legea nr. 319/2006, cu modificările ulterioare, angajatorul se asigură că lucrătorilor sau reprezentanților acestora li se furnizează:”.

**16. Articolul 33 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art. 33 Consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților acestora privind problemele reglementate de prezenta hotărâre au loc potrivit art. 18 din Legea nr. 319/2006”.

**17. La articolul 38, alineatele (1) și (2) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

”(1) Cu respectarea prevederilor art. 24 și 25 din Legea nr. 319/2006, cu modificările ulterioare, Ministerul Sănătății introduce măsurile necesare pentru realizarea supravegherii adecvate a stării de sănătate a lucrătorilor pentru care rezultatele evaluării, prevăzute la art. 12 - 16, indică un risc pentru sănătate. Aceste măsuri, inclusiv cerințele specificate pentru dosarele medicale și expuneri, precum și disponibilitatea acestora, sunt introduse în conformitate cu prevederile legislației și practicii naționale.

(2) Supravegherea stării de sănătate, de ale cărei rezultate se va ține seama la aplicarea măsurilor de prevenire la respectivul loc de muncă, se efectuează acolo unde se îndeplinesc simultan următoarele condiții:

- a) expunerea lucrătorului la agentul chimic periculos este de așa natură încât se poate stabili o legătură între o boală identificabilă sau un efect negativ al expunerii asupra sănătății și respectiva expunere;
- b) atunci când există posibilitatea ca boala sau efectul să apară în condițiile specifice activității/muncii lucrătorului;
- c) tehnica de investigare prezintă un risc scăzut pentru lucrători”.

**18. La articolul 38, alineatul (4) se modifică și va avea următorul cuprins:**

”(4) În situația în care este stabilită o valoare limită biologică obligatorie, astfel cum se prevede în anexa nr. 2, supravegherea stării de sănătate, potrivit metodelor din anexa respectivă, este o cerință obligatorie în cazul desfășurării unei activități cu respectivul agent chimic periculos”.

**19. Articolul 43 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Art.43. Ministerul Muncii și Justiției Sociale și Ministerul Sănătății țin seama, cât de mult posibil, de recomandările practice elaborate de Comisia Europeană la elaborarea politicilor naționale de securitate și sănătate a lucrătorilor”.

**20. La articolul 46, alineatul (1) se abrogă.**

**21. Articolul 47 se modifică și va avea următorul cuprins:**

”Anexele nr. 1 - 4 fac parte integrantă din prezenta hotărâre”.

**22. Textul alineatului final se modifică și va avea următorul cuprins:**

” \*

Prezenta hotărâre transpune următoarele directive:

- a) Directiva 98/24/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți chimici în muncă (a paisprezecea directivă specifică în sensul articolului 16 paragraful 1 al

Directivei 89/391/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 131 din 5 mai 1998;

b) Directiva 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici în timpul lucrului, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 177 din 5 iulie 1991;

c) Directiva 2000/39/CE de stabilire a primei liste de valori limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L nr. 142 din 16 iunie 2000;

d) Directiva 2006/15/CE pentru stabilirea celei de a doua liste de valori limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei Consiliului 98/24/CE și pentru modificarea directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) L nr. 38 din 9 februarie 2006;

e) 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 (JOUE), seria L, nr. 338 din 19 decembrie 2009;

f) Anexa Directivei (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 (JOUE), seria L, nr. 27, din 1 februarie 2017".

**23. Anexa nr.1 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr.1 din prezenta hotărâre.**

**24. Anexa nr.2 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr.3 din prezenta hotărâre.**

**25. La anexa nr.4, nota de la sfârșitul tabelului "Valori-limită pentru pulberi", se modifică și va avea următorul cuprins:**

"NOTE:

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

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

## **ART. II.**

(1) Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, în cazul exploatărilor miniere subterane și al șantierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor, se instituie o perioadă de tranziție care se încheie la 21 august 2023, în ceea ce privește valorile-limită la care se face referire în prezentul articol.

(2) Pe parcursul perioadei de tranziție prevăzute la alineatul (1), se aplică valorile prevăzute în anexa 2, în loc să se aplice valorile-limită stabilite în anexa 1, în cazul următorilor agenți chimici:

a) monoxidul de azot, nr. CAS 10102-43-9;

b) dioxidul de azot, nr.CAS 10102-44-0;

c) monoxidul de carbon, nr.CAS 630-08-0.

(3) Începând cu data de 21 august 2023, anexa 2 din prezenta hotărâre se abrogă.

### **ART. III**

- (1) Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 21 august 2018.
- (2) Anexele nr. 1, 2 și 3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.
- (3) Hotărârea Guvernului nr.1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.845 din 13 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv cu modificările aduse prin prezenta hotărâre, se va republica în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

\*

Prezenta hotărâre transpune *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 (JOUE), seria L, nr. 27, din 1 februarie 2017.

**PRIM – MINISTRU**

**Viorica Vasilica DĂNCILĂ**

**Anexa nr.1***(la prezenta hotărâre)**(înlocuiește Anexa nr.1 din HG nr.1218/2006, cu modificările și completările ulterioare)***Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici**

Nr. crt.	CAS <sup>(1)</sup>	EC <sup>(2)</sup> (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată <sup>(3)</sup>	Valoare limită maximă				Mențiuni <sup>(8)</sup>
					8 ore <sup>(4)</sup>		Termen scurt <sup>(5)</sup> (15min)		
					mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	
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	Dir. 2017/164
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	-	-	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 <sup>(13)</sup>	10	50 <sup>(13)</sup>	20	Dir. 2017/164
23.	79-10-7	201-177-9	Acid acrilic		29 <sup>(13)</sup>	10	59 <sup>(13)(14)</sup> )	20 <sup>(14)</sup>	Dir. 2017/164
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 (exprimat în CN)	P	0,5	0,45	1	-0,9	Dir. 2017/164 Cianură de hidrogen
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 <sup>(9)</sup>		0,05	-	-	-	Particule lichide pulverizate <sup>(10)</sup> Dir.2009/161
42.	107-02-8	203-453-4	Acrilaldehidă / Acroleină		0,05 <sup>(13)</sup>	0,02	0,12 <sup>(13)</sup>	0,05	Dir. 2017/164
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.	61-82-5	200-521-5	Amitrol		0,2 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Dir.2017/164
68.	7664-41-7	231-635-3	Amoniac		14	20	36	50	Dir.2000/39
69.	108-24-7	203-564-8	Anhidrida acetică		15	3,6	25	6	
70.	106-31-0	203-383-4	Anhidrida butirică		1	-	5	-	
71.	85-44-9	201-607-5	Anhidrida ftalică		2	0,3	5	0,8	(Vapori și aerosoli de condensare)
72.	108-31-6	203-571-6	Anhidrida maleică		1	0,25	3	0,75	
73.	62-53-3	200-539-3	Anilină	P	3	0,8	5	1,3	
74.	90-04-0	201-963-1	o-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	C1B;M2
75.	536-90-3	208-651-4	m-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
76.	104-94-9	203-254-2	p-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
77.	7440-36-0	231-146-5	Antimoniu / Stibiu		0,2	-	0,5	-	
78.	86-88-4	201-706-3	Antu / 1-(1-naftil)-2-tiouree		0,2	-	0,6	-	
79.	7440-22-4	231-131-3	Argint		0,1	-	-	-	(Metalic); Dir.2000/39
80.	-	231-131-3	Argint (compuși solubili exprimați în Ag)		0,01	-	-	-	Dir.2006/15
81.	-	-	Arsen și compuși anorganici(exprimați în As)		0,01	-	0,1	-	C 1A
82.	7784-42-1	232-066-3	Arsină / Hidrogen arseniat		0,1	0,03	0,3	0,09	
83.	8052-42-4	232-490-9	Asfalt		5	-	-	-	(Fumuri)
84.	1912-24-9	217-617-8	Atrazină		1	-	2	-	
85.	26628-22-8	247-852-1	Azida de sodiu	P	0,1	-	0,3	-	Dir.2000/39
86.	-	-	Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)		0,5	-	-	-	Dir.2006/15
87.	71-43-2	200-753-7	Benzen	P <sup>(11)</sup>	3,25	1	-	-	C1A; M1B; Dir.2004/37
88.	50-32-8	200-028-5	3,4-benzpiren / Benzo[a]piren		-	-	-	-	Fp; C1B; M1B; R1B
89.	92-87-5	202-199-1	Benzidină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
90.	-	-	Benzine (carburanți)		300	-	500	-	
91.	93-89-0	202-284-3	Benzoat de etil		200	33	300	49	
92.	106-51-4	203-405-2	p-Benzochinonă / Chinonă		0,3	-	0,4	-	
93.	-	-	Beriliu (compuși de Be)		0,002	-	-	-	C1B
94.	111-44-4	203-870-1	Bis(2-cloroetil)eter / 2,2' Dicloro dietil eter	P	40	6,8	60	10,3	
95.	542-88-1	208-832-8	Bis (clorometil) eter		-	-	-	-	Fp; C1A
96.	14324-55-1	238-270-9	Bis (dietilditiocarbamat ) de zinc		3	-	5	-	
97.	80-05-7	201-245-8	Bisfenol A / 4,4'-Isopropilidendifenol		2 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Fracție inhalabilă R2; Dir.2017/164
98.	7726-95-6	231-778-1	Brom		0,7	0,1	-	-	Dir.2006/15
99.	74-96-4	200-825-8	Brometan / Bromura de etil		400	90	500	112	C2
100.	74-83-9	200-813-2	Brommetan / Bromura de metil	P	20	5	30	7,5	M2



101.	593-60-2	209-800-6	Bromura de etilenă		22	5	-	-	C1B
102.	106-99-0	203-450-8	1,3 Butadiena		22	10	-	-	C1A; M1B
103.	71-36-3	200-751-6	n-Butanol		100	33	200	66	
104.	78-93-3	201-159-0	2 Butanonă / Etil metil cetonă / Butanonă		600	200	900	300	Dir.2000/39
105.	110-65-6	203-788-6	2-butină-1,4-diol		0,5 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Dir.2017/164
106.	109-73-9	203-699-2	Butilamină	P	-	-	15	5	
107.	106-35-4	203-388-1	Butil etil cetonă / Heptan-3-onă / 3-heptanonă		95	20	-	-	Dir.2000/39
108.	111-76-2	203-905-0	2-Butoxietanol / Etilenglicol monobutileter	P	98	20	246	50	Dir.2000/39
109.	112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxietoxi)-etanol / Dowanol DB		67,5	10	101,2	15	Dir.2006/15
110.	2426-08-6	219-376-4	Butil glicidil eter		100	19	200	38	C2; M2
111.	-	-	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)		0,05	-	-	-	C1B; M2; R2
112.	76-22-2	200-945-0	Camfor		1	6	3	18	
113.	105-60-2	203-313-2	ε-Caprolactamă / Ciclohexanon-iso-oximă		10	-	40	-	(Pulberi,vapori) Dir.2000/39
114.	63-25-2	200-555-0	Carbaril / 1-naftil metilcarbammat		2	-	5	-	C2
115.	105-58-8	203-311-1	Carbonat de dietil		700	145	1000	207	
116.	497-19-8	207-838-8	Carbonat de sodiu		1	-	3	-	
117.	12070-12-1	235-123-0	Carbura de tungsten		2	-	6	-	
118.	463-51-4	207-336-9	Cetenă		0,5	-	1,5	-	
119.	420-04-2	206-992-3	Cianamidă	P	1	0,58	-	-	Dir.2006/15
120.	75-05-8	200-835-2	Cianometan / Acetonitril	P	70	40	-	-	Dir.2006/15
121.	151-50-8	205-792-3	Cianură de potasiu (exprimată în CN)	P	0,5	-	1	-	Dir.2017/164
122.	143-33-9	205-599-4	Cianură de sodiu (exprimată în CN)	P	0,5	-	1	-	Dir.2017/164
123.	-	-	Cianuri (altele decât cele de la pozițiile 121 și 122) și cianogeni (exprimare în CN)	P	0,5	-	1	-	
124.	110-82-7	203-806-2	Ciclohexan		700	200	-	-	Dir.2006/15
125.	108-93-0	203-630-6	Ciclohexanol	P	100	25	200	50	
126.	108-94-1	203-631-1	Ciclohexanonă	P	40,8	10	81,6	20	Dir.2000/39
127.	110-83-8	203-807-8	Ciclohexenă		700	208	1200	357	
128.	108-91-8	203-629-0	Ciclohexilamină		20	5	40	10	R2
129.	542-92-7	208-835-4	Ciclopentadienă		100	35,5	200	75	
130.	12079-65-1	235-142-4	Ciclopentadienil tricarbonil mangan		0,1	-	0,3	-	
131.	75-19-4	200-847-8	Ciclopropan		500	290	700	407	
132.	7782-50-5	231-959-5	Clor		-	-	1,5	0,5	Dir.2006/15
133.	108-90-7	203-628-5	Clorbenzen / monoclorbenzen		23	5	70	15	Dir.2006/15
134.	74-97-5	200-826-3	Clor brom metan		700	132	1000	189	
135.	506-77-4	208-052-8	Clorcian		-	-	1	0,4	
136.	57-74-9	200-349-0	Clordan /1,2,4,5,6,7,8,8-		0,3	-	0,6	-	C2

			octaclor- 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindan						
137.	106-89-8	203-439-8	1-clor-2,3-epoxipropan / Epiclorhidrina	P	1	0,2	4	0,8	C1B
138.	95-57-8	202-433-2	2-Clorfenol		-	-	10	-	
139.	74-87-3	200-817-4	Clormetan /clorura de metil		75	36	150	72	C2
140.	100-00-5	202-809-6	1-Clor-4 nitrobenzen	P	-	-	1	0,16	C2;M2
141.	600-25-9	209-990-0	1-Clor -1 nitropropan		50	10	75	15	
142.	532-27-4	208-531-1	2-Cloroacetofenonă		-	-	0,3	0,05	
143.	106-47-8	203-401-0	4- Cloroanilină	P	2	-	5	-	C1B
144.	75-00-3	200-830-5	Cloretan		268	100	-	-	C2 Dir.2006/15
145.	40507-94-6	254-947-1	6-Cloro-3-(clorometil)-1,3 benzoxazonă		15	-	20	-	
146.	53469-21-9	-	Clorodifenil (42% clor)	P	-	-	1	-	
147.	11097-69-1	-	Clorodifenil (54% clor)	P	-	-	0,5	-	
148.	75-45-6	200-871-9	Clorodifluorometan		3600	1000	-	-	Dir.2000/39
149.	107-07-3	203-459-7	2 Cloroetanol / Etilenclorhidrină	P	3	1	10	3	
150.	67-66-3	200-663-8	Cloroform / Triclorometan	P	10	2	-	-	C2 Dir.2000/39
151.	96-30-0	202-497-1	2-cloro-N-metilacetamidă		10	-	14	-	
152.	563-47-3	209-251-2	3 Cloro-2metil propenă / Clorură de metalil		80	22	150	41	
153.	97-00-7	202-551-4	1-Clor 2,4 dinitrobenzen		-	-	1	-	
154.	126-99-8	204-818-0	Cloropren / 2 Clor-1,3 butadienă	P	30	8	50	14	C1B
155.	75-29-6	200-858-8	2-cloropropan / clorură de izopropil		400	125	500	156	
156.	96-24-2	202-492-4	3-cloro-1,2-propandiol / Monoclorhidrină		5	-	10	-	
157.	107-05-1	203-457-6	3-clorpropenă / clorură de alil		3	1	6	2	C2; M2
158.	2039-87-4	218-026-8	o-Clorstiren		50	9	100	18	
159.	95-49-8	202-424-3	2-clortoluen		150	30	250	50	
160.	106-43-4	203-397-0	4-clortoluen		150	30	250	50	
161.	100-44-7	202-853-6	α Clor toluen / clorură de benzil		5	1	8	1,5	C1B
162.	75-36-5	200-865-6	Clorură de acetyl		2	0,6	5	1,6	
163.	12125-02-9	235-186-4	Clorură de amoniu		5	-	10	-	
164.	98-88-4	202-710-8	Clorură de benzoil		5	0,9	10	1,8	
165.	79-04-9	201-171-6	Clorură de cloracetyl		10	2	20	4	
166.	79-36-7	201-199-9	Clorură de dicloracetyl		3	0,5	5	0,8	
167.	10545-99-0	234-129-0	Clorură de sulf		2	0,4	5	0,9	
168.	7791-25-5	232-245-6	Clorură de sulfuril		2	0,4	5	0,9	
169.	7719-09-7	231-748-8	Clorură de tionil		15	3	25	5	
170.	75-01-4	200-831-0	Clorură de vinil (monomer)		7,77	3	-	-	C1A; Dir.2004/37
171.	7440-48-4	231-158-0	Cobalt		0,05	-	0,1	-	
172.	8050-09-7	232-475-7	Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fludor, exprimați în formaldehidă)		0,1	-	-	-	

173.	1319-77-3	215-293-2	Cresoli (toți izomerii)	P	22	5	-	-	Dir.91/322
174.	18540-29-9	-	Crom hexavalent		0,05	-	-	-	C1A; M1B; R2
175.	-	-	Crom metalic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III)		2	-	-	-	Dir.2006/15
176.	13530-65-9	236-878-9	Cromat de zinc		0,01	-	-	-	C1A
177.	-	-	Crom trivalent (compuși solubili)		0,5	-	-	-	
178.	98-82-8	202-704-5	Cumen / Izopropilbenzen	P	100	20	250	50	Dir.2000/39
179.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		-	-	0,2	-	(Fumuri)
180.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
181.	94-75-7	202-361-1	2,4 D / acid 2,4-diclor-fenoxiacetic		5	-	10	-	
182.	1596-84-5	216-485-9	Daminozidă / Alar		1	-	3	-	
183.	533-74-4	208-576-7	Dazomet / tetrahidro-3,5-dimetil-2H-1,3,5-triadiazin-2-tionă		-	-	3	-	
184.	50-29-3	200-024-3	DDT / p,p'-diclorodifenil-triclorețan	P	0,5	-	1	-	C2
185.	95828-55-0	-	DDVP / o,o'-dimetil-2,2diclorodivinil- fosfat	P	0,5	-	1,5	-	
186.	17702-41-9	241-711-8	Decaboran	P	0,1	0,016	0,3	0,05	
187.	91-17-8	202-046-9	Decahidronaftalină / Decalină		100	18	200	36	
188.	112-30-1	203-956-9	1-Decanol		100	15	200	30	
189.	8065-48-3	-	Demeton / Sistox	P	0,05	-	0,15	-	
190.	8022-00-2	-	Demeton metil	P	0,2	-	0,5	-	
191.	431-03-8	207-069-8	Diacetil / Butandionă		0,07 <sup>(13)</sup>	0,02	0,36 <sup>(13)</sup>	0,1	Dir.2017/164
192.	124-02-7	204-671-2	Dialilamină		0,5	0,1	2	0,5	
193.	37764-25-3	253-658-8	N,N dialil 2,2 dicloroacetamidă		7	-	10	-	
194.	999-21-3	213-658-0	Dialil maleat		1	-	5	-	
195.	334-88-3	206-382-7	Diazometan		0,3	0,2	0,5	0,3	C1B
196.	19287-45-7	242-940-6	Diboran		0,1	0,1	1	1	
197.	106-93-4	203-444-5	1,2 Dibrometan	P	0,8	0,1	2	0,3	C1B
198.	74-95-3	200-824-2	Dibrommetan / Bromură de metilen		10	1,4	50	7	
199.	111-92-2	203-921-8	Di-n-butilamină		-	-	6	1,1	
200.	142-96-1	205-575-3	Di-n-butil eter / Dibutil eter	P	30	6	50	9	
201.	107-66-4	203-509-8	Dibutilfosfat		2	-	5	-	
202.	84-74-2	201-557-4	Dibutilftalat		2	-	5	-	R1B
203.	95-50-1	202-425-9	1,2-diclorbenzen / o-Diclorbenzen	P	122	20	306	50	Dir.2000/39
204.	106-46-7	203-400-5	1,4-diclorbenzen / p-Diclorbenzen	P	12 <sup>(13)</sup>	2	60 <sup>(13)</sup>	10	C2; Dir.2017/164
205.	22591-21-5	245-111-7	1,1 Diclor-3,3 dimetil -2-butanonă / Diclorpinacolnă		-	-	10	-	
206.	75-34-3	200-863-5	1,1-diclorețan	P	412	100	-	-	Dir.2000/39

207.	107-06-2	203-458-1	1,2 Dicloretan		30	7	70	17	C1B
208.	75-35-4	200-864-0	1,1 Dicloretilenă / Clorură de viniliden		8 <sup>(13)</sup>	2	20 <sup>(13)</sup>	5	C2; Dir.2017/164
209.	540-59-0	208-750-2	1,2 Dicloretilenă		200	50	300	76	
210.	75-09-2	200-838-9	Diclorometan / Clorură de metilen	P	353 <sup>(13)</sup>	100	706 <sup>(13)</sup>	200	C2; Dir.2017/164
211.	594-72-9	209-854-0	1,1 Diclor -1-nitroetan		10	1,7	40	7	
212.	78-87-5	201-152-2	1,2 Diclorpropan / clorură de propilen		100	22	200	44	
213.	96-23-1	202-491-9	1,3 Diclor-2-propanol / 1,3 Diclorhidrină	P	5	0,95	10	1,9	C1B
214.	18671-97-1	-	2,6-diclorchinoxalină		50	-	100	-	
215.	75-71-8	200-893-9	Diclor-difluor metan / Freon 12		2000	494	3000	741	
216.	75-43-4	200-869-8	Diclormonofluor metan / Freon 21		42	10	-	-	
217.	6607-45-0	-	1,2 Diclorvinil-benzen / $\alpha,\beta$ Diclorstiren		30	-	50	-	
218.	76-14-2	200-937-7	1,1 Diclor-tetrafluoretan / Freon 114		3000	430	5000	715	
219.	60-57-1	200-484-5	Diieldrin	P	0,2	-	0,25	-	C2
220.	109-89-7	203-716-3	Dietilamină		15	5	30	10	Dir.2006/15
221.	100-37-8	202-845-2	2-Dietilaminoetanol	P	30	6	45	9	
222.	91-66-7	202-088-8	N,N Dietilnilină		10	1,6	20	3,2	
223.	91-65-6	202-087-2	N,N Dietilciclohexilamină		15	-	30	-	
224.	122-39-4	204-539-4	Difenilamină		4	-	6	-	
225.	80-10-4	201-251-0	Difenildiclorosilan		5	05	7	0,7	
226.	25167-94-6	246-696-1	Difenilpropan		10	-	15	-	
227.	8004-13-5	-	Difil / dinil / dowterm / amestec de difenil și oxid de difenil)		2	-	4	-	
228.	75-61-6	200-885-5	Difluordibrom-metan		600	70	800	93	
229.	120-80-9	204-427-5	1,2 Dihidroxibenzen / Pirocatecol		10	-	20	-	
230.	123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroxibenzen / Hidrochinonă		1	-	2	-	C2; M2
231.	25167-70-8	246-690-9	Diizobutilenă		2000	-	2500	-	
232.	27205-99-8	248-322-2	O,O Diizopropil ditiofosfat de sodiu		-	-	20	-	
233.	127-19-5	204-826-4	N,N-dimetilacetamidă	P	36	10	72	20	R1B; Dir.2000/39
234.	124-40-3	204-697-4	Dimetilamină		3,8	2	9,4	5	Dir.2000/39
235.	121-69-7	204-493-5	N,N Dimetilnilină	P	25	5	49	10	C2
236.	103-83-3	203-149-1	Dimetil-benzilamină		5	0,9	10	1,8	
237.	75-97-8	200-920-4	3,3 Dimetil-2-butanonă / Pinacolnă		60	15	150	37	
238.	75-78-5	200-901-0	Dimetil-diclorosilan		3	0,6	6	1,2	
239.	1331-15-3	-	2,5 Dimetil 1,4 dioxan		50	-	100	-	
240.	115-10-6	204-065-8	Dimetil eter / Oxid de dimetil		1920	1000	-	-	Dir.2000/39
241.	68-12-2	200-679-5	N,N Dimetilformamidă	P	15	5	30	10	R1B; Dir.2009/161

242.	868-85-9	212-783-8	Dimetilfosfit		12	-	-	-	(Distilat)
243.	108-83-8	203-620-1	2,6 Dimetil 4 heptanonă / Diizobutil cetonă		150	26	250	43	
244.	57-14-7	200-316-0	N,N Dimetilhidrazină	P	0,7	0,3	1,5	0,6	C1B
245.	77-78-1	201-058-1	Dimetilsulfat	P	0,5	0,1	-	-	C1B; M2
246.	120-61-6	204-411-8	Dimetiltereftalat		2	-	5	-	
247.	60-51-5	200-480-3	Dimetoat		7	-	10	-	
248.	109-87-5	203-714-2	Dimetoximetan / Metilal		1500	531	2500	885	
249.	628-96-6	211-063-0	Dinitrat de etilenglicol	P	0,3	0,05	1	0,2	
250.	25154-54-5	246-673-6	Dinitrobenzen (toți izomerii)	P	1	0,15	1,5	0,2	
251.	51-28-5	200-087-7	2,4 Dinitrofenol	P	0,7	-	1	-	
252.	534-52-1	208-601-1	4,6 Dinitro-o-cresol / DNOC	P	0,05	-	0,2	-	
253.	25321-14-6	246-836-1	Dinitrotoluen	P	1	-	1,5	-	C1B; M2; R2
254.	88-85-7	201-861-7	Dinoseb / 6 sec butil 2,4 dinitrofenol		0,1	-	0,5	-	R1B
255.	2813-95-8	220-560-1	Dinosebacetat		0,7	-	1	-	
256.	117-84-0	204-214-7	Diociltalat / Dietil-hexil 2-ftalat		2	0,1	5	0,3	
257.	123-91-1	204-661-8	1,4 Dioxan	P	73	20	-	-	C2; Dir.2009/161
258.	10102-44-0	233-272-6	Dioxidul de azot		0,96 <sup>(13)</sup>	0,5	1,91 <sup>(13)</sup>	1	Dir. 2017/164 Valorile limita pentru dioxidul de azot se aplica în condițiile prevăzute la art. II din HG nr. ..../2018 (prezenta hotărâre)
259.	124-38-9	204-696-9	Dioxid de carbon		9000	5000	-	-	Dir.2006/15
260.	10049-04-4	233-162-8	Dioxid de clor		0,1	0,04	0,3	0,11	
261.	7446-09-5	231-195-2	Dioxid de sulf/ Anhidridă sulfuroasă		1,3 <sup>(13)</sup>	0,5	2,7 <sup>(13)</sup>	1	Dir.2017/164
262.	13463-67-7	236-675-5	Dioxid de titan		10	-	15	-	
263.	142-84-7	205-565-9	Dipropilamină		1,7	0,4	2	0,5	
264.	298-04-4	206-054-3	Disulfoton / O,O-dietil-S- 2-(etiltio) etil- fosforditionat		0,1	-	0,2	-	
265.	2179-59-1	218-550-7	Disulfura de alil-propil		10	1,7	20	3,4	
266.	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	-	
267.	106-87-6	203-437-7	1,2 epoxi-4-epoxietil ciclohexan / diepoxid 4- vinil ciclohexenă	P	57	10	-	-	C2
268.	4016-14-2	223-672-9	2,3 Epoxipropil izopropil eter / Izopropil glicidil eter		50	10,5	100	21	
269.	111-43-3	203-869-6	Eter n-propilic / Dipropil eter		1000	-	1500	-	
270.	108-20-3	203-560-6	Eter izopropilic /		1000	-	1500	-	

			Diizopropil eter						
271.	75-04-7	200-834-7	Etilamină		9,4	5	-	-	Dir.2000/39
272.	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	P	442	100	884	200	Dir.2000/39
273.	5459-93-8	226-733-8	N-etilciclohexil amină		15	2,9	30	5,8	
274.	107-15-3	203-468-6	Etilendiamină / 1,2 Diaminoetan		20	8	30	12	
275.	3566-10-7	222-651-1	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu		20	-	25	-	
276.	107-21-1	203-473-3	Etilenglicol / Etandiol	P	52	20	104	40	Dir.2000/39
277.	109-86-4	203-713-7	Etilenglicol monometil eter / 2-Metoxietanol	P	3,2	1	-	-	R1B; Dir.2009/161
278.	151-56-4	205-793-9	Etilenimină	P	0,5	0,3	1	0,5	C1B; M1B
279.	104-76-7	203-234-3	2-etilhexan-1-ol		5,4 <sup>(13)</sup>	1	-	-	Dir.2017/164
280.	577-11-7	209-406-4	2 Etilhexil-sulfo-succinat de sodiu		-	-	20	-	
281.	75-08-1	200-837-3	Etil mercaptan / Etan tiol		-	-	1	-	
282.	622-96-8	210-761-2	4-Etil toluen		300	61	400	81	
283.	110-80-5	203-804-1	2-Etoxietanol / Etilenglicol monoetil eter	P	8	2	-	-	R1B; Dir.2009/161
284.	2370-63-0	219-135-3	2 Etoxi-etil-metacrilat		100	-	200	-	
285.	101-84-8	202-981-2	Fenileter/Difenileter		5	0,7	10	1,4	Dir. 2017/164
286.	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
287.	100-63-0	202-873-5	Fenil hidrazină	P	15	3	25	6	C1B; M2
288.	98-86-2	202-708-7	Fenil metil cetonă / Acetofenonă		100	20	200	41	
289.	106-50-3	203-404-7	p-Fenilendiamină	P	0,07	0,01	0,1	0,02	
290.	95-54-5	202-430-6	o-Fenilendiamină		-	-	10	-	C2; M2
291.	108-95-2	203-632-7	Fenol	P	8	2	16	4	M2; Dir.2009/161
292.	12604-58-9	603-118-6	Ferovanadiu		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
293.	7782-41-4	231-954-8	Fluor		1,58	1	3,16	2	Dir.2000/39
294.	62-74-8	200-548-2	Fluoroacetat de sodiu	P	0,02	0,004	0,05	0,01	
295.	7789-75-5	232-188-7	Fluorură de calciu		1	-	2	-	
296.	2699-79-8	220-281-5	Fluorură de sulfuril		15	-	20	-	
297.	-	-	Fluoruri anorganice		2,5	-	-	-	Dir.2000/39
298.	50-00-0	200-001-8	Formaldehidă		1,2	1	3	2	C2
299.	75-12-7	200-842-0	Formamidă		20	11	30	16	R1B
300.	109-94-4	203-721-0	Formiat de etil		200	66	300	99	
301.	107-31-3	203-481-7	Formiat de metil	P	125 <sup>(13)</sup>	50	250 <sup>(13)</sup>	100	Dir.2017/164
302.	7803-51-2	232-260-8	Fosfină / Hidrogen fosforat		0,14	0,1	0,28	0,2	Dir.2006/15
303.	7723-14-0	231-768-7	Fosfor roșu		0,05	-	0,15	-	
304.	75-44-5	200-870-3	Fosgen / clorură de carbonil		0,08	0,02	0,4	0,1	Dir.2000/39
305.	732-11-6	211-987-4	Fosmet / Imidan / Ortadox		1,5	-	3	-	
306.	98-01-1	202-627-7	2- Furaldehidă		10	2,5	15	4	C2
307.	-	-	Gaze lichefiate (în principal C3-C4)		1200	-	1500	-	
308.	7440-56-4	231-164-3	Germaniu		2	-	5	-	
309.	556-52-5	209-128-3	Glicidol / 2,3-epoxi-1-		50	16,5	100	33	C1B; M2; R1B

			propanol						
310.	7440-58-6	231-166-4	Hafniu		0,2	-	0,5	-	
311.	151-67-7	205-796-5	Halotan / 2-Brom-2-clor-1,1,1-trifluoroetan		400	50	-	-	
312.	76-44-8	200-962-3	Heptaclor / 1,4,5,6,7,8,8-heptaclor 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindan		0,3	-	0,6	-	C2
313.	142-82-5	205-563-8	Heptan / n-Heptan		2085	500	-	-	Dir.2000/39
314.	110-43-0	203-767-1	2-heptanonă / Metil amil cetonă	P	238	50	475	100	Dir.2000/39
315.	110-54-3	203-777-6	n-Hexan		72	20	-	-	R2; Dir.2006/15
316.	118-74-1	204-273-9	Hexaclorbenzen		0,5	-	1	-	C1B
317.	87-68-3	201-765-5	Hexaclor-1,3-butadienă	P	-	-	0,2	0,02	
318.	67-72-1	200-666-4	Hexacloretan		5	0,5	8	0,8	
319.	124-09-4	204-679-6	Hexametilendiamină		1	-	5	-	
320.	822-06-0	212-485-8	Hexametilen-diizocianat		0,05	0,007	1	0,14	
321.	302-01-2	206-114-9	Hidrazină	P	0,1	0,08	1	0,8	C1B
322.	-	-	Hidrocarburi alifaticice (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)		700	-	1000	-	
323.	-	-	Hidrocarburi policiclice aromatice (fracția extractibilă în ciclohexan)		0,2	-	-	-	C1B
324.	7783-07-5	231-978-9	Hidrogen seleniat		0,07	0,02	0,17	0,05	Dir.2000/39
325.	7803-52-3	-	Hidrogen stibiat		0,2	-	0,5	-	
326.	7783-06-4	231-977-3	Hidrogen sulfurat / Sulfură de hidrogen		7	5	14	10	Dir.2009/161
327.	1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu / Dihidroxid de calciu		1 <sup>(13)</sup>	-	4 <sup>(13)</sup>	-	Fracție respirabilă Dir.2017/164
328.	118-29-6	204-241-4	N-Hidroximetilftalimidă		50	7	75	10	
329.	123-42-2	204-626-7	4-Hidroxi-4metil 2 pentanonă / Diaceton-alcool		150	32	250	53	
330.	75-86-5	200-909-4	2-hidroxi-2-metilpropionitril / Acetoncianhidrină	P	2	0,6	10	2,9	
331.	-	-	Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu)		1	-	3	-	
332.	7580-67-8	231-484-3	Hidrura de litiu		-	-	0,02 <sup>(13)</sup>	-	Fracție inhalabilă Dir.2017/164
333.	111-40-0	203-865-4	2,2'-iminodietilamină / Dietilentriamină	P	2	0,5	4	1	
334.	7553-56-2	231-442-4	Iod		0,5	0,09	1	0,2	
335.	74-88-4	200-819-5	Iodura de metil	P	15	2,5	25	4,2	C2
336.	78-83-1	201-148-0	Izobutanol / 2- metil 1-propanol		100	33	200	66	
337.	624-83-9	210-866-3	Izocianatul de metan / Metilizocianat		0,02	0,008	0,05	0,02	R2; Dir.2009/161

338.	78-59-1	201-126-0	Izoforonă / 3,5,5-trimetil 2 ciclohexen-1-onă		25	4,42	50	8,84	C2
339.	58-89-9	200-401-2	Lindan / $\gamma$ HCH	P	0,3	-	0,5	-	
340.	8018-01-7	-	Mancozeb / Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc și mangan		100	-	200	-	
341.	-	-	Mangan și compuși anorganici de mangan (exprimați în Mn)		0,2 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Fracție inhalabilă Dir.2017/164
					0,05 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Fracție respirabilă Dir.2017/164
342.	121-75-5	204-497-7	Malation / 1,2-bis (etoxicarbonil) etil O,O-dimetil fosforoditioat		7	-	10	-	
343.	-	-	Mercur și compușii anorganici bivalenți ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorura mercurică (măsurată ca mercur) <sup>(12)</sup>		0,02	-	-	-	R1B Dir.2009/161
344.	-	-	Mercur (compuși organici)	P	-	-	0,01	-	
345.	67-56-1	200-659-6	Metanol /Alcool metilic	P	260	200	-	-	Dir.2006/15
346.	108-67-8	203-604-4	Mesitilenă / 1,3,5-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir.2000/39
347.	97-88-1	202-615-1	Metacrilat de N-butil		150	25	250	43	
348.	97-63-2	202-597-5	Metacrilat de etil		150	32	250	54	
349.	80-62-6	201-297-1	Metacrilat de metil / Metil 2-metilpropenoat		205	50	410	100	Dir.2009/161
350.	74-82-8	200-812-7	Metan		1200	1834	1500	2292	
351.	74-99-7	200-828-4	Metil-acetilenă / Propină		1300	793	1500	915	
352.	100-61-8	202-870-9	N-Metilanelină	P	7	16	10	23	
353.	75-55-8	200-878-7	2-Metilaziridină / Propilenimină	P	3	-	5	-	C1B
354.	78-78-4	201-142-8	2- metil butan / Izopentan		3000	1000	-	-	Dir.2006/15
355.	123-51-3	204-633-5	3-metil 1-butanol		100	-	200	-	
356.	591-78-6	209-731-1	Metil butil cetonă / 2-hexanonă		200	49	300	80	R2
357.	108-87-2	203-624-3	Metil ciclohexan		1200	300	1500	375	
358.	25639-42-3	247-152-6	Metil ciclohexanol		200	42	300	64	
359.	583-60-8	209-513-6	2-Metil ciclohexanonă	P	250	54,5	350	76	
360.	96-34-4	202-501-1	Metil cloracetat		5	-	10	-	
361.	80-63-7	201-298-7	Metil alfa cloracrilat		2	-	5	-	
362.	101-14-4	202-918-9	4,4'Metilen-bis-(2 clor-anilină)	P	0,22	-	-	-	C1B
363.	101-68-8	202-966-0	4,4'Metilendifenil diizocianat		-	-	0,15	-	C2
364.	101-77-9	202-974-4	4,4' Metilen dianilină	P	0,8	-	0,22	-	C1B; M2
365.	27137-41-3	248-253-8	Metil furan / Silvan		10	-	20	-	
366.	541-85-5	208-793-7	5-metilheptan-3-onă		53	10	107	20	Dir.2000/39
367.	110-12-3	203-737-8	5-metilhexan-2-onă		95	20	-	-	Dir.2000/39



368.	60-34-4	200-471-4	Metil hidrazină	P	0,37	-	-	-	
369.	74-93-1	200-822-1	Metil mercaptan / Metan tiol		-	-	1	-	
370.	109-02-4	203-640-0	4-metilmorfolină / N-metilmorfolină		-	-	70	-	
371.	108-11-2	203-551-7	4-metil 2-pentanol / Metil izobutil carbinol	P	60	-	100	-	
372.	141-79-7	205-502-5	4 Metil-3-penten-2-onă / Oxid de mesitil		50	12	100	24	
373.	108-10-1	203-550-1	4-metilpentan-2-onă		83	20	208	50	Dir.2000/39
374.	872-50-4	212-828-1	n-metil-2-pirolidonă	P	40	10	80	20	R1B; Dir.2009/161
375.	107-87-9	203-528-1	Metil propil cetonă / 2-pentanonă		250	71	300	85	
376.	98-83-9	202-705-0	α-metilstiren / 2-fenilpropenă		246	50	492	100	Dir.2000/39
377.	100-80-1	202-889-2	3-Metil stiren		250	51	350	72	
378.	23564-05-8	245-740-7	Metil tiofanat		-	-	10	-	M2
379.	75-79-6	200-902-6	Metil triclorosilan		1	-	3	-	
380.	124-70-9	204-710-3	Metil vinil diclorosilan		3	-	5	-	
381.	2554-06-5	219-863-1	4- Metil -4-vinil siloxan	P	30	-	50	-	
382.	72-43-5	200-779-9	Metoxiclor [1,1,1-triclor-2,2 di(p-metoxi-fenil)etan]	P	10	-	15	-	
383.	111-77-3	203-906-6	2-(2-metoxietoxi)-etanol	P	50,1	10	-	-	R2; Dir.2006/15
384.	34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol / Dipropilenglicol monometileter / Eter metilic al dipropilen glicolului	P	308	50	-	-	Dir.2000/39
385.	107-98-2	203-539-1	1- Metoxi-2-propanol / 1-metoxipropan-2-ol	P	375	100	568	150	Dir.2000/39
386.	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	-	
387.	7786-34-7	232-095-1	Mevinfos / 2-metoxicarbonil -1-metil vinil dimetil fosfat / Fosdrin		0,05	-	0,15	-	
388.	-	-	Molibden (compuși insolubili)		5	-	10	-	
389.	-	-	Molibden (compuși solubili)		2	-	5	-	
390.	2212-67-1	218-661-0	Molinat / S-etil perhidroazepină-1-carbotioat		-	-	0,5	-	C2; R2
391.	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot		2,5 <sup>(13)</sup>	2	-	-	Dir.2017/164 Valorile limita pentru monoxidul de azot se aplica în condițiile prevăzute la art. II din HG nr. ..../2018

									(prezenta hotărâre)
392.	630-08-0	211-128-3	Monoxid de carbon		23 <sup>(13)</sup>	20	117 <sup>(13)</sup>	100	R1A Dir. 2017/164 Valorile limita pentru monoxidul de carbon se aplica în condițiile prevăzute la art. II din HG nr. ..../2018 (prezenta hotărâre)
393.	74-89-5	200-820-0	Mono-metilamină		10	8	15	12	
394.	110-91-8	203-815-1	Morfolină		36	10	72	20	Dir.2006/15
395.	8030-30-6	232-443-2	Nafta / Gudron de huiă	P	100	-	200	-	C1B; M1B
396.	91-20-3	202-049-5	Naftalină		50	10	-	-	C2; Dir.91/322
397.	91-59-8	202-080-4	2-Naftilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
398.	135-88-6	205-223-9	N-2-naftilanilină / N-fenil-2-naftilamină		-	-	-	-	Fp; C2
399.	135-64-8	205-208-7	Naftol AS-SW / 3-hidroxi-N-2-naftil-2- naftamidă		500	-	1000	-	
400.	90-15-3	201-969-4	1-Naftol	P	10	-	15	-	
401.	463-82-1	207-343-7	Neopentan		3000	1000	-	-	Dir.2006/15
402.	-	-	Nichel și compuși (exprimați în Ni)		0,1	-	0,5	-	C2
403.	13463-39-3	236-669-2	Nichel tetracarbonil		0,05	-	0,1	-	C2; R1B
404.	54-11-5	200-193-3	Nicotină / 3-(N-metil-2-pirolidinil) piridină	P	0,5	-	-	-	Dir.2006/15
405.	1712-64-7	216-983-6	Nitrat de izopropil		20	5	25	7	
406.	627-13-4	210-985-0	Nitrat de n-propil		75	17,5	100	23	
407.	100-01-6	202-810-1	p-Nitroanilină	P	3	0,5	5	0,9	
408.	100-17-4	202-825-3	p-Nitroanisol		5	-	10	-	
409.	98-95-3	202-716-0	Nitrobenzen	P	1	0,2	-	-	C2; R2; Dir.2006/15
410.	627-05-4	210-980-3	1-Nitrobutan		50	-	75	-	
411.	92-93-3	202-204-7	4-Nitrodifenil	P	-	-	-	-	Fp; C1B
412.	79-24-3	201-188-9	Nitroetan	P	62 <sup>(13)</sup>	20	312 <sup>(13)</sup>	100	Dir.2017/164
413.	100-12-9	202-821-1	4-Nitroetilbenzen	P	15	2	20	3	
414.	55-63-0	200-240-8	Nitroglicerină / Trinitrat de glicerol	P	0,095 <sup>(13)</sup>	0,01	0,19 <sup>(13)</sup>	0,02	Dir.2017/164
415.	75-52-5	200-876-6	Nitrometan		100	40	150	60	
416.	86-57-7	201-684-5	1-Nitronaftalină		20	3	30	4	
417.	79-46-9	201-209-1	2-Nitropropan		-	-	30	8	C1B
418.	88-72-2	201-853-3	2-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	C1B; M1B; R2
419.	99-08-1	202-728-6	3-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
420.	99-99-0	202-808-0	4-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
421.	62-75-9	200-549-8	N-Nitrozodimetilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
422.	143-08-8	205-583-7	1-nonanol / Alcool nonilic		150	25	250	42	
423.	111-65-9	203-892-1	Octan		1500	322	2000	429	
424.	127-90-2	204-870-4	Octaclor dipropil eter		10	-	15	-	
425.	152-16-9	205-801-0	Octametil pirofosforamidă / Schradan	P	0,3	-	0,6	-	
426.	111-87-5	203-917-6	1-Octanol / Alcool octilic	P	150	28	250	47	

427.	111-13-7	203-837-1	2-Octanonă / Metil hexil cetonă		100	19	200	38	
428.	2809-67-8	-	2-Octină		500	-	700	-	
429.	111-46-6	203-872-2	2,2' oxibisetanol / Dietilenglicol		500	115	800	184	
430.	2238-07-5	218-802-6	2,2'-[oxibis(metilen)]-bis oxiran / Diglicidil eter		0,5	0,1	2	0,4	
431.	47110-30-5	-	Oxichinolat de cupru		5	-	9	-	
432.	1344-28-1	215-691-6	Oxid de aluminiu		2	-	5	-	(Aerosoli)
433.	1303-86-2	215-125-8	Oxid boric		10	-	15	-	R1B
434.	1306-19-0	215-146-2	Oxid de cadmiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) C1B; M2; R2
435.	1305-78-8	215-139-9	Oxid de calciu		1 <sup>(13)</sup>	-	4 <sup>(13)</sup>	-	Fracție respirabilă Dir.2017/164
436.	1307-96-6	215-154-6	Oxid de cobalt (II)		0,05	-	0,1	-	
437.	1333- 82-0	215-607-8	Oxid de crom (VI)		0,05	-	-	-	C1A; M1B; R2
438.	60-29-7	200-467-2	Oxid de dietil / Dietil eter/ Eter etilic		308	100	616	200	Dir.2000/39
439.	55720-99-5	-	Oxid de difenilclorat / Hexaclor difenil eter	P	0,5	-	1,5	-	
440.	75-21-8	200-849-9	Oxid de etilenă		1,8	1	-	-	C1B; M1B
441.	1309-37-1	215-168-2	Oxid feric		5	-	10	-	(Fumuri, pulberi)
442.	20619-16-3	243-922-0	Oxid de germaniu		2	-	5	-	
443.	1309-48-4	215-171-9	Oxid de magneziu		5	-	15	-	(Fumuri)
444.	1003-73-2	213-714-4	N-Oxid 3-metil piridină		2	-	3	-	
445.	75-56-9	200-879-2	Oxid de propilenă		50	21	-	-	C1B; M1B
446.	1314-61-0	215-238-2	Oxid de tantal		5	-	10	-	
447.	1314-13-2	215-222-5	Oxid de zinc		5	-	10	-	(Fumuri)
448.	-	-	Oxizi de azot, cu excepția celor prevăzuți la pct.258 și 391		5	3	8	4	
449.	10028-15-6	233-069-2	Ozon		0,1	0,05	0,2	0,1	
450.	8002-74-2	232-315-6	Parafină		2	-	6	-	(Fumuri)
451.	56-38-2	200-271-7	Parathion (ISO) / O,O- dietil O-4-nitrofenil fosforotioat	P	0,05	-	0,15	-	
452.	298-00-0	206-050-1	Parathion-metil (ISO) / O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat/ Tiofosfat de di-O-metil și O-p-nitrofenil / Metil- parathion	P	0,1	-	0,3	-	
453.	19624-22-7	243-194-4	Pentaboran		0,05	0,02	0,15	0,06	
454.	76-01-7	200-925-1	Pentaclorețan		40	-	60	-	C2
455.	87-86-5	201-778-6	Pentaclorfenol	P	0,5	0,04	1	0,09	C2
456.	117-97-5	204-224-1	Pentaclortiofenat de zinc		5	-	10	-	
457.	10026-13-8	233-060-3	Pentaclorură de fosfor		1	-	-	-	Dir.2006/15
458.	5714-22-7	227-204-4	Pentafluorură de sulf		0,1	-	0,3	-	
459.	109-66-0	203-692-4	Pentan		3000	1000	-	-	Dir.2006/15
460.	71-41-0	200-752-1	1-Pentanol		100	-	200	-	

461.	1314-56-3	215-236-1	Pentaoxid de difosfor		1	-	-	-	Dir.2006/15
462.	1314-62-1	215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) M2; R2
463.	1314-62-1	215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,1	-	-	-	(Pulberi de V2O5) M2; R2
464.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfura de difosfor		1	-	-	-	Dir.2006/15
465.	594-42-3	209-840-4	Perclorometil mercaptan		0,5	-	1,5	-	
466.	8003-34-7	232-319-8	Piretru		1	-	-	-	După eliminarea lactonelor sensibilizante Dir.2006/15
467.	110-86-1	203-809-9	Piridină		15	5	-	-	Dir.91/322
468.	29232-93-7	249-528-5	Pirimifos-metil / Orafon		0,5	-	2	-	
469.	110-85-0	203-808-3	Piperazină		0,1	-	0,3	-	R2; Dir.2000/39
470.	7440-06-4	231-116-1	Platină		1	-	-	-	(Metalică) Dir. 91/322
471.	-	-	Plumb și compușii săi anorganici (exprimați în Pb)		0,15	-	-	-	Dir. 98/24
472.	8050-81-5	-	Polidimetilsiloxan		60	-	80	-	
473.	74-98-6	200-827-9	Propan		1400	778	1800	1000	
474.	107-10-8	203-462-3	N-propilamină / Monopropilamină		0,5	0,2	0,8	0,3	
475.	3126-95-2	221-509-6	N-Propil glicidil eter		100	-	200	-	
476.	57-57-8	200-340-1	1,3- Propiolactonă		1,5	-	-	-	C1B
477.	107-12-0	203-464-4	Propionitril / Cianură de etil		0,1	0,04	0,3	0,13	
478.	108-46-3	203-585-2	Rezorcinol /1,3-benzendiol	P	45	10	-	-	Dir.2006/15
479.	70281-37-7	-	Rodamina de tetrametil		70	-	-	-	
480.	-	-	Seleniu și compuși (exprimați în Se)		0,1	-	0,2	-	
481.	78-10-4	201-083-8	Silicat de etil/ Ortosilicat de tetraetil		44 <sup>(13)</sup>	5	-	-	Dir.2017/164
482.	-	-	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)		2	-	-	-	Dir.91/322
483.	-	-	Staniu (compuși organici)		0,05	-	0,15		
484.	100-42-5	202-851-5	Stiren		50	12	150	35	
485.	7704-34-9	231-722-6	Sulf		-	-	15	-	(Pulberi)
486.	7773-06-0	231-871-7	Sulfamat de amoniu		10	-	15	-	
487.	3689-24-5	222-995-2	Sulfotep / O,O,O,O tetra etil-ditio-pirofosfat	P	0,1	-	-	-	Dir.2000/39
488.	75-15-0	200-843-6	Sulfura de carbon	P	15	5	-	-	R2; Dir.2009/161
489.	93-76-5	202-273-3	2,4,5T / Acid 2,4,5 triclorfenoxi acetic		5	-	10	-	
490.	7440-25-7	231-135-5	Tantal		5	-	10	-	
491.	13494-80-9	236-813-4	Telur		0,05	-	0,15	-	
492.	61788-32-7	262-967-7	Terfenil hidrogenat		19 <sup>(13)</sup>	2	48 <sup>(13)</sup>	5	Dir.2017/164
493.	107-49-3	203-495-3	TEPP / Tetraetil-pirofosfat	P	0,05	-	0,1	-	
494.	33693-04-8	251-637-8	Terbumeton		0,5	-	1	-	
495.	8006-64-2	232-350-7	Terebentină	P	400	-	500	-	
496.	1634-04-4	216-653-1	Terț-butil metil eter /		183,5	50	367	100	Dir.2009/161

			2-metoxi-2-metilpropan						
497.	98-51-1	202-675-9	4-terț butil toluen		45	7,5	60	10	
498.	79-27-6	201-191-5	1,1,2,2 Tetrabrometan / Tetra bromură de acetilenă		10	-	15	-	
499.	76-11-9	200-934-0	1,1,1,2 Tetraclor-2,2- difluor etan		3000	303	4000	404	
500.	76-12-0	200-935-6	1,1,2,2 Tetraclor -1,2- difluor etan		3000	303	4000	404	
501.	79-34-5	201-197-8	1,1,2,2 Tetraclorețan	P	20	3	30	4	
502.	630-20-6	211-135-1	1,1,1,2 Tetraclorețan	P	20	3	30	4	
503.	127-18-4	204-825-9	Tetraclorețilenă	P	50	7	100	14	Dir.2017/164
504.	56-23-5	200-262-8	Tetraclorura de carbon/ Tetraclormetan	P	6,4 <sup>(13)</sup>	1	32 <sup>(13)</sup>	5	C2; Dir.2017/164
505.	7550-45-0	231-441-9	Tetraclorura de titan		1	-	3	-	
506.	78-00-2	201-075-4	Tetraetil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
507.	109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2; Dir.2000/39
508.	119-64-2	204-340-2	1,2,3,4 Tetrahidronaftalină / Tetralină		100	-	200	-	
509.	509-14-8	208-094-7	Tetranitrometan		3	0,4	6	0,8	
510.	479-45-8	207-531-9	Tetrit / N-metil-N-2,4,6 tetranitro anilină	P	1	-	1,5	-	
511.	20816-12-0	244-058-7	Tetraoxid de osmiu		0,001	-	0,003	-	
512.	-	-	Thaliu (compuși solubili exprimați în TI)	P	-	-	0,05	-	
513.	137-26-8	205-286-2	Thiram / Disulfură de tetrametil tiuram		2	-	5	-	
514.	7440-29-1	231-139-7	Thoriu		0,02	-	0,05	-	
515.	7440-32-6	231-142-3	Titan		10	-	15	-	
516.	108-88-3	203-625-9	Toluen	P	192	50	384	100	R2; Dir.2006/15
517.	-	-	Toluendiamină (amestec de izomeri)		5	1	10	2	
518.	584-84-9	209-544-5	Toluen -2,4-diizocianat / 2- metil-m-fenilen diizocianat		0,07	0,009	0,15	0,02	C2
519.	119-93-7	204-358-0	4,4'-bi-o-toluidină / o- toluidină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
520.	95-53-4	202-429-0	o-Toluidină / 2- aminotoluen	P	3	-	5	-	C1B
521.	106-49-0	203-403-1	p-Toluidină / 4- aminotoluen	P	3	-	5	-	C2
522.	8001-35-2	232-283-3	Toxafen	P	0,3	-	0,5	-	C2
523.	43121-43-3	256-103-8	Triadimefon / 1-(4- clorfenoxi)-3,3-dimetil- 1- (1,2,4-triazol-1-il)butanonă		3	-	5	-	
524.	102-70-5	203-048-2	Trialilamină	P	1	-	4	-	
525.	102-82-9	203-058-7	Tributilamină		-	-	20	-	
526.	126-73-8	204-800-2	Tributilfosfat		2	-	5	-	C2
527.	75-87-6	200-911-5	Tricloroacetaldehida / Cloral		2	-	3	-	
528.	120-82-1	204-428-0	1,2,4-triclorbenzen	P	15,1	2	37,8	5	Dir.2000/39
529.	71-55-6	200-756-3	1,1,1-triclorețan / Metil		555	100	1110	200	Dir.2000/39

			cloroform						
530.	52-68-6	200-149-3	Triclorfon / Dimetil 2,2,2-triclor-1-hidroxiethylfosfonat		1	-	2	-	
531.	79-01-6	201-167-4	Tricloretilenă	P	100	18,5	150	28	C1B; M2
532.	25267-55-4	-	2,4,5 Triclorfenolat de cupru		0,5	-	1,5	-	
533.	75-69-4	200-892-3	Tricolorfluormetan / Freon 11		4000	625	5000	781	
534.	76-06-2	200-930-9	Triclornitrometan / Cloropicrină		0,5	0,07	0,7	0,1	
535.	108-77-0	203-614-9	2,4,6 triclor-1,3,5 triazină / clorură de cianuril		-	-	1	0,1	
536.	25735-29-9	247-216-3	Triclorpropan	P	100	16,5	150	25	
537.	98-07-7	202-634-5	$\alpha,\alpha,\alpha$ -triclorotoluen / Triclorometil benzen / Triclorură de benzil / Fenilcloroform		2	0,3	5	0,7	C1B
538.	76-13-1	200-936-1	1,1,2 Triclor-1,2,2 trifluor etan / Freon 113		5000	-	7000	-	
539.	7719-12-2	231-749-3	Triclorură de fosfor		2	-	5	-	
540.	10025-87-3	233-046-7	Triclorură de fosforil / Oxiclorură de fosfor		1	0,15	5	0,8	
541.	3982-91-0	223-622-6	Triclorură de tiofosforil / Clorură de tiofosforil / Tiotriclorură de fosfor		2	-	5	-	
542.	1330-78-5	215-548-8	o-Tricrezilfosfat	P	0,1	-	2	-	
543.	121-44-8	204-469-4	Trietilamină	P	8,4	2	12,6	3	Dir.2000/39
544.	5224-23-7	-	Trietil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
545.	112-27-6	203-953-2	Trietilenglicol / [2,2'-(etilendioxi) dietanol]		700	114	1000	163	
546.	112-24-3	203-950-6	Trietilentetramină / 3,6-diazaoctantilendiamină		10	1,7	20	3,3	
547.	115-86-6	204-112-2	Trifenilfosfat		2	-	4	-	
548.	75-63-8	200-887-6	Trifluoro-mono-brom metan		5000	-	7000	-	
549.	7783-54-2	232-007-1	Trifluorură de azot		20	-	30	-	
550.	7637-07-2	231-569-5	Trifluorură de bor		-	-	3	-	
551.	7790-91-2	232-230-4	Trifluorură de clor		-	-	0,4	-	
552.	75-50-3	200-875-0	Trimetilamină		1	-	2	-	
553.	526-73-8	208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir.2000/39
554.	95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir.2000/39
555.	75-77-4	200-900-5	Trimetilclorsilan		3	-	10	-	
556.	121-82-4	204-500-1	Trimetilen-trinitramină / Hexogen	P	2	-	6	-	
557.	118-96-7	204-289-6	2,4,6 Trinitrotoluen / TNT		0,5	-	1	-	
558.	102-69-2	203-047-7	Tripropilamină		3	0,5	4	0,7	
559.	7440-33-7	231-143-9	Tungsten		2	-	6	-	
560.	63148-62-9	-	Ulei polidimetil-siloxanic	P	200	-	300	-	
561.	-	-	Uleiuri minerale		5	-	10	-	
562.	25013-15-4	246-562-2	Vinil toluen		300	-	400	-	

563.	81-81-2	201-377-6	Warfarină	P	0,1	-	0,3	-	R1A
564.	1330-20-7	215-535-7	Xilen, izomer mixt, pur	P	221	50	442	100	Dir.2000/39
565.	108-38-3	203-576-3	m-xilen	P	221	50	442	100	Dir.2000/39
566.	95-47-6	202-422-2	o-xilen	P	221	50	442	100	Dir.2000/39
567.	106-42-3	203-396-5	p-xilen	P	221	50	442	100	Dir.2000/39
568.	576-26-1	209-400-1	2,6 Xilenol		15	-	20	-	
569.	1300-73-8	215-091-4	Xilidină	P	1	-	2	-	
570.	12122-67-7	235-180-1	Zineb / Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc		0,5	-	1	-	
571.	-	-	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)		5	-	10	-	

**Note:**

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

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

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

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

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

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligrame pe metru cub de aer la 20 °C și 101,3 kPa ("760 mm coloană de mercur"), dacă nu se precizează altfel.

(7) ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10<sup>6</sup> volume de aer (ml/m<sup>3</sup>).

(8) Notațiile din această coloană au următorul înțeles:

C1A, C1B - poate provoca apariția cancerului;

C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului;

M1B - poate provoca anomalii genetice;

M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice;

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

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

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

Directiva XXXX: se indică directiva europeană în care a fost stabilită o valoare-limită orientativă pentru respectivul agent chimic, la nivel european. Numărul directivei poate fi însoțit și de denumirea în limba română/engleză a agentului chimic respectiv, sub care îl regăsim în acea directivă.

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

(10) Pentru acid sulfuric: Particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică.

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

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

(13) mg/m<sup>3</sup>: miligrame pe metru cub de aer. Pentru substanțe chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea limită este exprimată la 20 °C și la 101,3 kPa.

(14) Valoare-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut.

Semnul "/" în coloana 4: separă denumirile alternative ale aceluiași agent chimic.

**Anexa nr.2**  
(la prezenta hotărâre)

**Lista valorilor limită care se aplică în condițiile prevăzute la art. II**

Nr. crt.	Nr. crt. din anexa I la HG 1218 (fără modificările aduse de prezenta hotărâre)	CAS <sup>(1)</sup>	EC <sup>(2)</sup> (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată <sup>(3)</sup>	Valoare limită maximă				Mențiuni <sup>(8)</sup>
						8 ore <sup>(4)</sup>		Termen scurt <sup>(5)</sup> (15min)		
						mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	Ppm <sup>(7)</sup>	
1	384	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot		30	24	-	-	Dir.91/322 <sup>(9)</sup>
2	385	630-08-0	211-128-3	Monoxid de carbon		20	17,5	30	26	R1A
3	441	10102-44-0	233-272-6	Dioxid de azot		5	3	8	4	

Note:

- <sup>(1)</sup> CAS: număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.
- <sup>(2)</sup> EC (EINECS): număr de înregistrare din: Inventarul european al substanțelor (chimice) existente introduse pe piață/Catalogul european al substanțelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).
- <sup>(3)</sup> Mențiunea "P" care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.
- <sup>(4)</sup> Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).
- <sup>(5)</sup> Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.
- <sup>(6)</sup> mg/m<sup>3</sup>: miligrame pe metru cub de aer la 20 °C și 101,3 kPa ("760 mm coloană de mercur"), dacă nu se precizează altfel.
- <sup>(7)</sup> ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10<sup>6</sup> volume de aer (ml/m<sup>3</sup>).
- <sup>(8)</sup> Notația R1A arată că agentul chimic respectiv poate dăuna fătului;
- <sup>(9)</sup> Directiva 91/322/CEE este directiva europeană în care a fost stabilită respectiva valoare-limită orientativă pentru monoxidul de azot, la nivel european.



**Anexa nr.3**

(la prezenta hotărâre)

(înlocuiește punctul 2 al anexei nr.2 la HG nr.1218/2006, cu modificările și completările ulterioare)

**VALORI LIMITĂ BIOLOGICE****1. Plumbul și compușii săi ionici**

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

Valorile limită biologice cu caracter obligatoriu sunt indicate la punctul 2 al acestei anexe, la poziția 43.

Valoarea biologică de 70  $\mu\text{g Pb}/100\text{ ml}$  sânge este o valoare restrictivă.

1.2. Supravegherea medicală necesită măsuri speciale dacă:

- expunerea implică o concentrație de plumb în aer mai mare de  $0,075\text{ mg}/\text{m}^3$ , calculat ca medie ponderată în funcție de timp pentru o perioadă de 40 de ore pe săptămână, sau

- un nivel al plumbului în sânge de peste  $40\text{ }\mu\text{g Pb}/100\text{ ml}$  sânge este constatat la lucrători.

1.3. Indicațiile practice pentru monitorizarea biologică și supravegherea medicală trebuie să fie elaborate conform art.44. Acestea trebuie să includă recomandări cu privire la indicatorii biologici (de exemplu, ALAU, ZPP, ALAD) și strategii de monitorizare biologică.

**2. TABEL CU VALORILE LIMITĂ BIOLOGICE OBLIGATORII (VLBO)**

Nr. crt.	Substanța	Indicatorul biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO	Mențiuni
1.	Acetonă	Acetona	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
2.	Alcool izopropilic	Acetona	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
3.	Alcool metilic	Metanol	urină	sfârșit de schimb	6 mg/l	
4.	Aluminiu	Aluminiu	urină	sfârșit de schimb	200 $\mu\text{g}/\text{l}$	
5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit de schimb	10 $\mu\text{g}/\text{l}$	
6.	Anilină	p-Aminofenol	urină	sfârșit de schimb	10 $\mu\text{g}/\text{l}$	
		Methemoglobina	sânge	sfârșit de schimb	1,5% Hb totală	
7.	Antimoniu (stibiu)	Antimoniu	urină	sfârșit de schimb	1 mg/l	
8.	Arsen și $\text{AsH}_3$	Arsen	urină	sfârșit de săptămână	50 $\mu\text{g}/\text{g C}$	
			păr	sfârșit de săptămână	0,5 mg/100 g	
9.	Benzen	Acid s-fenil mercapturic	urină	sfârșit de schimb	25 $\mu\text{g}/\text{g C}$	
		Fenoli totali	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
		Acid t,t muconic	urină	sfârșit de schimb	500 $\mu\text{g}/\text{g C}$	
10.	Benzidină	Benzidina	urină	-	absent	
11.	Beriliu	Beriliu	urină	sfârșit de schimb	2 $\mu\text{g}/\text{l}$	
12.	Bromură de metil	Brom	sânge	sfârșit de schimb	2 mg/100 ml	
13.	Cadmium și compuși anorganici	Cadmium	urină	sfârșit de schimb	2 $\mu\text{g}/\text{g C}$	SCOEL
			sânge	sfârșit de schimb	5 $\mu\text{g}/\text{l}$	
		Proteine	urină	sfârșit de schimb	2 mg/l	
14.	Clorbenzen	4-Clorocatecol total	urină	sfârșit de schimb	150 mg/g C	
		p-Clorfenol total	urină	sfârșit de schimb	25 mg/g C	
15.	Clorură de metilen	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	

		Clorura de metilen	sânge	sfârșit de schimb	1 mg/l	
		Clorura de metilen	urină	sfârșit de schimb	0,3 mg/l	SCOEL
17.	Crom	Crom	urină	în timpul lucrului	10 μg/g C	
			urină	sfârșit de săptămână	30 μg/g C	
18.	Cobalt	Cobalt	urină	sfârșit de săptămână	15 μg/l	
			sânge	sfârșit de săptămână	1 μg/l	
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit de schimb	20 μg/100 ml	
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit de schimb	10 μg/100 ml	
21.	1,4 Diclорbenzen	2,5 Diclорfenol total	urină	sfârșit de schimb	150 μg/g C	
22.	N,N-Dimetil acetamidă	N-Metil acetamida	urină	sfârșit de săptămână	30 μg/g C	
23.	N,N-Dimetil formamidă	Metil formamida	urină	sfârșit de schimb	15 mg/l	
24.	Etilbenzen	Acid mandelic	urină	sfârșit de săptămână	1,5 g/g C	
25.	Fenol	Fenoli totali	urină	sfârșit de schimb	120 mg/g C	SCOEL
26.	Fluor și compuși	Fluor	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
27.	Halotan	Acid trifluoroacetic	sânge	sfârșit de schimb	2,5 mg/l	
28.	Hexaclorbenzen	Hexaclorbenzen	ser	sfârșit de schimb	150 μg/l	
29.	N-hexan	2,5 Hexandiona	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
30.	Hidrazina	Hidrazina	urină	sfârșit de schimb	200 μg/g C	
31.	Lindan	γ Hexaclorclohexan	sânge	sfârșit de schimb	20 μg/l	
32.	Mangan	Mangan	urină	sfârșit de schimb	10 μg/l	
33.	Mercur și compuși	Mercur	sânge	sfârșit de schimb	10 μg/l	SCOEL
		Mercur	urină	începutul schimbului următor	30 μg/g C	
34.	Metiletilcetonă	Metiletilcetona	urină	sfârșit de schimb	2 mg/l	
35.	Metilcloroform	Triclorețanol total	urină	sfârșit de săptămână	30 mg/l	
		Triclorețanol total	sânge	sfârșit de săptămână	1 mg/l	
		Metil chloroform	sânge	sfârșit de schimb	550 μg/l	
		Acid tricloracetic	urină	sfârșit de săptămână	10 mg/l	
36.	Monoxid de carbon	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	
37.	Nichel	Nichel	urină	sfârșit de schimb	3 μg/l	SCOEL
38.	Nichel carbonil	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	
		Nichel	urină	sfârșit de schimb	15 μg/l	
39.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
		Methemoglobina	sânge	sfârșit de schimb	1,5% Hb	
40.	Paration	p-Nitrofenol total	urină	sfârșit de schimb	500 μg/l	
		Activitate colinesterazică	sânge	înaintea schimbului următor	Scădere > 30%	
41.	Pentaclor fenol	Pentaclor fenol	urină	sfârșit de schimb	2 mg/g C	
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	Scădere > 30%	
43.	Plumb	Plumb	sânge	sfârșit de schimb	70 μg/100 ml	Directiva 98/24/CE
		Plumb	urină	sfârșit de schimb	150 μg/l	
		Plumb	păr	sfârșit de schimb	3 mg/cm	
		Acid deltaaminolevulinic	urină	sfârșit de schimb	10 mg/l	
		Coproporfirine	urină	sfârșit de schimb	300 μg/l	
		Protoporfirină eritrocitară	sânge	sfârșit de schimb	100 μg/ 100 ml	

		liberă			eritrocite	
44.	Stiren	Acid mandelic	urină	sfârșit de schimb	800 mg/g C	
				începutul schimbului următor	300 mg/g C	
		Acid fenilgloxalic	urină	sfârșit de schimb	100 mg/g C	
		Stiren	sânge	sfârșit de schimb	0,55 mg/l	
începutul schimbului următor	0,02 mg/l					
45.	Sulfură de carbon	Acid 2- tiotiazolidin 4 carboxilic	urină	sfârșit de schimb	4 mg/l	
		Testul iodazidă	urină	sfârșit de schimb	0,65	
46.	Telur	Telur	urină	sfârșit de schimb	20 μg/l	
47.	Tetracloroetilenă	Tetracloroetilenă	în aerul expirat	înainte de ultimul schimb al unei săptămâni de lucru	3 ppm (0,435 mg/m <sup>3</sup> )	SCOEL
		Tetracloroetilenă	sânge	înainte de ultimul schimb al unei săptămâni de lucru	0,4 mg/l	SCOEL
		Acid tricloracetic	urină	sfârșit de schimb și sfârșit de săptămână	7 mg/l	
48.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil	urină	sfârșit de schimb	25 μg/l	
		Plumb total	urină	sfârșit de schimb	50 μg/l	
49.	Tricloroetilenă	Acid tricloracetic	urină	sfârșit de schimb și sfârșit de săptămână	20 mg/l	SCOEL
50.	Toluen	Acid hipuric	urină	sfârșit de schimb	2 g/l	
		o-Cresol	urină	sfârșit de schimb	3 mg/l	
51	Uraniu	Uraniu	urină	sfârșit de schimb	10 μg/l	
52.	Vanadiu	Vanadiu	urină	sfârșit de schimb	20 μg/l	
53.	Xilen	Acid metilhipuric	urină	sfârșit de schimb	3 g/l	

Note:

C – Creatinină urinară

Hb – Hemoglobină

COHb - Carboxihemoglobină

SCOEL – Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (Comitetul Științific pentru Valori Limită de Expunere Profesională)

Directiva 98/24/CE – Directiva în care a fost stabilită respectiva valoare limită biologică la nivelul Uniunii Europene.