

**Hotararea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii 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, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă**

Hotararea 157/2020 din 2020.03.04

Status: Acte în vigoare

Versiune de la: 4 martie 2020

**Intră în vigoare:**

4 martie 2020

**Hotararea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii 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, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă**

Data act: 27-feb-2020

**Emitent: Guvernul**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

#### **Art. I**

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, se modifică după cum urmează:

##### **1. Articolul 7 va avea următorul cuprins:**

"Art. 7

(1) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivelul Uniunii Europene o valoare-limită de referință privind expunerea profesională, această valoare devine valoare de referință obligatorie națională.

(2) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivel comunitar o valoare-limită obligatorie de expunere profesională, această valoare devine valoare-limită obligatorie națională de expunere profesională.

(3) Valorile-limită obligatorii naționale de expunere profesională ale agenților chimici,

prevăzute la alin. (1) și (2), reflectă factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de muncă și sunt prevăzute în anexa nr. 1 sau 4."

**2.Articolul 8 va avea următorul cuprins:**

"Art. 8

Pentru orice agent chimic pentru care se stabilește o valoare-limită biologică obligatorie la nivel comunitar, această valoare devine valoare-limită obligatorie națională."

3.Articolul 9 se abrogă.

**4.La articolul 20, alineatul (4) va avea următorul cuprins:**

"(4) Ghidurile practice pentru aplicarea măsurilor de protecție și prevenire în vederea reducerii riscului sunt elaborate de către autoritățile naționale competente."

5.Articolul 44 se abrogă.

6.Anexele nr. 1 și 4 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și 2 la prezenta hotărâre.

**Art. II**

(1)Valorile-limită ale agenților chimici prevăzute la art. 7 și 8 din 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, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu modificările aduse prin prezenta hotărâre, stabilite la nivel național până la data prezentei hotărâri, care sunt mai restrictive decât cele stabilite la nivel comunitar, rămân în vigoare până la revizuirea acestora.

(2)Ministerul Muncii și Protecției Sociale informează Comisia Europeană și statele membre despre valorile-limită de expunere profesională și valorile-limită biologice naționale prevăzute la alin. (1), introduse sau revizuite.

**Art. III**

Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 757 din 6 septembrie 2006, cu modificările ulterioare, se modifică și se completează după cum urmează:

**1.La articolul 23 alineatul (1), litera d) se modifică după cum urmează:**

"d) medicul de medicina muncii și/sau medicul de medicină generală/medicină de familie, conform legii, inspectoratul teritorial de muncă și/sau direcția de sănătate publică județeană ori a municipiului București, precum și orice altă persoană responsabilă cu securitatea și sănătatea în muncă să aibă acces la lista prevăzută la lit. c);"

**2.La articolul 25, alineatul (4) se modifică după cum urmează:**

"(4) Dacă se constată că un lucrător prezintă manifestări clinice susceptibile a fi rezultatul expunerii la agenți cancerigeni sau mutageni, medicul de medicina muncii poate solicita ca și alți lucrători care au suferit o expunere similară să facă obiectul unei supravegheri medicale."

**3.La articolul 25, după alineatul (5) se introduce un nou alineat, alineatul (6), cu următorul cuprins:**

"(6) Medicul de medicina muncii sau autoritatea competentă cu supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor pot indica faptul că supravegherea stării de sănătate trebuie să

continue după încetarea expunerii, pe o durată pe care o consideră necesară pentru a proteja sănătatea lucrătorului în cauză."

**4. Articolul 26 se modifică după cum urmează:**

"Art. 26

(1) Pentru fiecare lucrător pentru care se asigură supraveghere medicală, medicul de medicina muncii trebuie să întocmească un dosar medical individual.

(2) Medicul de medicina muncii responsabil cu supravegherea medicală va propune măsurile de protecție individuală sau măsurile de prevenire care trebuie luate pentru fiecare lucrător.

(3) Pentru lucrătorii prevăzuți la art. 25 alin. (6), supravegherea medicală după încetarea expunerii profesionale este asigurată în conformitate cu prevederile Legii nr. 213/2019 pentru îmbunătățirea cadrului organizatoric și funcțional în vederea depistării precoce a cancerului profesional și a pneumoconiozelor."

5. Articolul 33 se abrogă.

**6. În anexa nr. 1, la litera A, după punctul 5 se introduce un nou punct, punctul 6, cu următorul cuprins:**

"6. Activități care implică expunere la pulbere respirabilă de silice cristalină generată în cadrul unui proces de muncă."

**7. În anexa nr. 2, punctul 1 se modifică după cum urmează:**

"1. Medicul de medicina muncii responsabil cu supravegherea medicală a lucrătorilor expuși la agenți cancerigeni sau mutageni trebuie să cunoască bine condițiile sau împrejurările expunerii fiecărui lucrător."

\*

Prezenta hotărâre transpune Directiva (UE) 2017/2.398 a Parlamentului European și a Consiliului din 12 decembrie 2017 de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), Seria L, nr. 345 din 27 decembrie 2017.

\*\*\*\*\*

PRIM-MINISTRU

**LUDOVIC ORBAN**

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,

**Raluca Turcan**

p. Ministrul muncii și protecției sociale,

**Tudor Polak,**

secretar de stat

Ministrul sănătății,

**Victor Sebastian Costache**

Ministrul mediului, apelor și pădurilor,

**Costel Alexe**

Ministrul afacerilor externe,  
**Bogdan Lucian Aurescu**

**ANEXA nr. 1: Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici**  
(- Anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006)

**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> (15 min)		
					ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	0	1
2	3	4	5	6	7	8	9	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	Directiva 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	Directiva 2000/39 Amilacetat, terț	7.	141-78-6

205-500-4	Acetat de etil		400	111	500	139	Directiva 2017/164	8.	111-15-9
203-839-2	Acetat de 2-etoxietil/ Acetat de etilglicol	P	11	2	-	-	R1B Directiva 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	Directiva 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	Directiva 2000/39	14.	110-49-6
203-772-9	Acetat de 2-metoxietil	P	4,8	1	-	-	R1B Directiva 2009/161	15.	108-65-6
203-603-9	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	P	275	50	550	100	Directiva 2000/39	16.	628-63-7
211-047-3	Acetat de pentil		270	50	540	100	Directiva 2000/39	17.	620-11-1
-	Acetat de 3-		270	50	540	100	Directiva	18.	109-60-4

	pentil						2000/39		
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	Directiva 2009/161	20.	141-97-9
205-516-1	Acetoacetat de etil/Acetil-acetat de etil		100	19	200	38		21.	67-64-1
200-662-2	Acetonă		1210	500	-	-	Directiva 2000/39	22.	64-19-7
200-580-7	Acid acetic		25 <sup>(13)</sup>	10	50 <sup>(13)</sup>	20	Directiva 2017/164	23.	79-10-7
201-177-9	Acid acrilic		29 <sup>(13)</sup>	10	59 <sup>(13)</sup> (14)	20 <sup>(14)</sup>	Directiva 2017/164	24.	10035-10-6
233-113-0	Acid bromhidric/Bromură de hidrogen		-	-	6,7	2	Directiva 2000/39	25.	107-92-6
203-532-3	Acid butiric		15	4	30	8		26.	74-90-8
200-821-6	Acid cianhidric (exprimat în CN)	P	0,5	0,45	1	0,9	Directiva 2017/164 Cianură de hidrogen	27.	79-11-8
201-	Acid		-	-	1	-		28.	7647-

178-4	cloracetice								01-0
231-595-7	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen		8	5	15	10	Directiva 2000/39	29.	598-78-7
209-952-3	Acid 2-cloropropionic		1	0,2	2	0,4		30.	75-99-0
200-923-0	Acid 2,2-dicloropropionic		2	0,3	10	1,7		31.	756-80-9
212-053-9	Acid O,O dimetilditiofosforic		10	-	15	-		32.	7664-39-3
231-634-8	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen		1,5	1,8	2,5	3	Directiva 2000/39	33.	64-18-6
200-579-1	Acid formic		9	5	-	-	Directiva 2006/15	34.	7782-79-8
231-965-8	Acid hidrazoic		1	-	2	-		35.	79-41-4
201-204-4	Acid metacrilic		30	8,5	45	13		36.	7697-37-2
231-714-2	Acid nitric/Acid azotic		-	-	2,6	1	Directiva 2006/15	37.	7664-38-2
231-633-2	Acid ortofosforic		1	-	2	-	Directiva 2000/39	38.	144-62-7

205-634-3	Acid oxalic		1	-	-	-	Directiva 2006/15	39.	88-89-1
201-865-9	Acid picric		0,1	-	-	-	Directiva 91/322	40.	79-09-4
201-176-3	Acid propionic		31	10	62	20	Directiva 2000/39	41.	7664-93-9
231-639-5	Acid sulfuric <sup>(9)</sup>		0,05	-	-	-	Particule lichide pulverizate <sup>(10)</sup> Directiva 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	Directiva 2017/164	43.	79-06-1
201-173-7	Acrilamidă	P	0,1	-	-	-	C1B; M1B; R2 Directiva 2017/2.398	44.	141-32-2
205-480-7	Acrilat de n-butil		11	2	53	10	Directiva 2000/39	45.	140-88-5
205-438-8	Acrilat de etil/Etilacrilat		21	5	42	10	Directiva 2009/161	46.	96-33-3
202-500-6	Acrilat de metil/Metilacrilat		18	5	36	10	Directiva 2009/161	47.	107-13-1
203-466-5	Acrilonitril	P	5	2,3	10	4,6	C1B	48.	15972-60-8



240-110-8	Alaclor/ 2-cloro- 2',6'- dietil-N- (metoxi metil) acetanili dă		20	-	30	-		49.	107-18-6
203-470-7	Alcool alilic	P	4,8	2	12,1	5	Directiv a 2000/39	50.	64-17-5
200-578-6	Alcool etilic/Et anol		1900	1000	9500	5000		51.	98-00-0
202-626-1	Alcool furfurili c		50	12,5	100	25		52.	111-70-6
203-897-9	Alcool heptilic/ 1- Heptano l		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 izooctili c/2- Octanol	P	150	28	250	47		55.	67-63-0
200-661-7	Alcool izopropi lic/2- Propano l		200	81	500	203		56.	71-23-8
200-746-9	Alcool propilic/ 1- Propano l		200	81	500	203		57.	123-72-8
204-	Aldehid		-	-	25	9		58.	107-20-



200-860-9	2-aminopropan/Izopropilamină		7	3	10	4		67.	61-82-5
200-521-5	Amitrol		0,2 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Directiva 2017/164	68.	7664-41-7
231-635-3	Amoniac		14	20	36	50	Directiva 2000/39	69.	108-24-7
203-564-8	Anhidridă acetică		15	3,6	25	6		70.	106-31-0
203-383-4	Anhidridă butirică		1	-	5	-		71.	85-44-9
201-607-5	Anhidridă ftalică		2	0,3	5	0,8	(Vapori și aerosoli de condensare)	72.	108-31-6
203-571-6	Anhidridă 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); Directiva 2000/39	80.	-
231-131-3	Argint (compuși solubili exprimați în Ag)		0,01	-	-	-	Directiva 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	Azidă de sodiu	P	0,1	-	0,3	-	Directiva 2000/39	86.	-
-	Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)		0,5	-	-	-	Directiva 2006/15	87.	71-43-2
200-753-7	Benzen	P <sup>(11)</sup>	3,25	1	-	-	C1A; M1B; Directiva	88.	50-32-8

							2004/37		
200-028-5	3,4-benzpiren/Benzofloraantropiren		-	-	-	-	Fp; C1B; M1B; R1B	89.	92-87-5
202-199-1	Benzidina	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/Cchinonă		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'-Diclorodietil 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; Directiva 2017/164	98.	7726-95-6

231-778-1	Brom		0,7	0,1	-	-	Directiva 2006/15	99.	74-96-4
200-825-8	Brometan/Bromură de etil		400	90	500	112	C2	100.	74-83-9
200-813-2	Brommetan/Bromură de metil	P	20	5	30	7,5	M2	101.	593-60-2
209-800-6	Bromură de etilenă; brometilenă		4,4	1	-	-	C1B; Directiva 2017/2398	102.	106-99-0
203-450-8	1,3 Butadienă		2,2	1	-	-	C1A; M1B Directiva 2017/2398	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	Directiva 2000/39	105.	110-65-6
203-788-6	2-butină-1,4-diol		0,5 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Directiva 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-heptano		95	20	-	-	Directiva 2000/39	108.	111-76-2

	nă								
203-905-0	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutilet	P	98	20	246	50	Directiva 2000/39	109.	112-34-5
203-961-6	2-(2-Butoxietoxi)-etanol/Dowanol DB		67,5	10	101,2	15	Directiva 2006/15	110.	2426-08-6
219-376-4	Butilglicidil 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-Caprolactam /Ciclohexanon-isoximă		10	-	40	-	(Pulberi, vapori) Directiva 2000/39	114.	63-25-2
200-555-0	Carbaril/1-naftilmetilcarbamat		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	Carbură 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	-	-	Directiva 2006/15	120.	75-05-8
200-835-2	Cianometan/Acetonitril	P	70	40	-	-	Directiva 2006/15	121.	151-50-8
205-792-3	Cianură de potasiu (exprimată în CN)	P	0,5	-	1	-	Directiva 2017/164	122.	143-33-9
205-599-4	Cianură de sodiu (exprimată în CN)	P	0,5	-	1	-	Directiva 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	-	-	Directiva 2006/15	125.	108-93-0
203-630-6	Ciclohexanol	P	100	25	200	50		126.	108-94-1
203-	Ciclohexan	P	40,8	10	81,6	20	Directiva	127.	110-83-



631-1	xanonă						a 2000/39		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	Ciclohexentadienă		100	35,5	200	75		130.	12079-65-1
235-142-4	Ciclohexentadienil 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	Directiva 2006/15	133.	108-90-7
203-628-5	Clorbenzen/monoclorbenzen		23	5	70	15	Directiva 2006/15	134.	74-97-5
200-826-3	Clorobrommetan		700	132	1000	189		135.	506-77-4
208-052-8	Clorocian		-	-	1	0,4		136.	57-74-9
200-349-0	Clordan/1,2,4,5,6,7,8,8-octaclor-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindan		0,3	-	0,6	-	C2	137.	106-89-8
203-439-8	1-clor-2,3-epoxipropan/Ep	P	1	0,2	4	0,8	C1B	138.	95-57-8

	iclorhidr ina								
202- 433-2	2- Clorfen ol		-	-	10	-		139.	74-87-3
200- 817-4	Clormet an/cloru ra de metil		75	36	150	72	C2	140.	100-00- 5
202- 809-6	1-Clor-4 P nitroben zen		-	-	1	0,16	C2; M2	141.	600-25- 9
209- 990-0	1-Clor-1 nitropro pan		50	10	75	15		142.	532-27- 4
208- 531-1	2- Cloroac etofenon ă		-	-	0,3	0,05		143.	106-47- 8
203- 401-0	4- P Cloroani lină		2	-	5	-	C1B	144.	75-00-3
200- 830-5	Cloretan		268	100	-	-	C2 Directiv a 2006/15	145.	40507- 94-6
254- 947-1	6-Cloro- 3- (clorom etil)-1,3 benzoxa zolonă		15	-	20	-		146.	53469- 21-9
-	Clorodif P enil (42% clor)		-	-	1	-		147.	11097- 69-1
-	Clorodif P enil (54% clor)		-	-	0,5	-		148.	75-45-6
200-	Clorodif		3600	1000	-	-	Directiv	149.	107-07-

871-9	luorome tan						a 2000/39	3
203- 459-7	2 Cloroeta nol/Etile nclorhid rină	P	3	1	10	3		150. 67-66-3
200- 663-8	Clorofor m/Triclo rmetan	P	10	2	-	-	C2 Directiv a 2000/39	151. 96-30-0
202- 497-1	2-cloro- N- metilace tamidă		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 dinitrob enzen		-	-	1	-		154. 126-99- 8
204- 818-0	Cloropr en/2 Clor-1,3 butadien ă	P	30	8	50	14	C1B	155. 75-29-6
200- 858-8	2- clorprop an/cloru ră de izopropi l		400	125	500	156		156. 96-24-2
202- 492-4	3-cloro- 1,2- propand iol/Mon oclorhid rină		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	Clor toluen/clorură de benzil		5	1	8	1,5	C1B	162.	75-36-5
200-865-6	Clorură de acetil		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 cloracetil		10	2	20	4		166.	79-36-7
201-199-9	Clorură de dicloracetil		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-	Clorură		15	3	25	5		170.	75-01-4

748-8	de tionil								
200-831-0	Clorură de vinil (monomer)		2,6	1	-	-	C1A; Directiva 2004/37 Directiva 2017/2398	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	-	-	Directiva 91/322	174.	-
-	Compușii de crom (VI) care sunt substanțe cancerigene în sensul art. 5 pct. 1 lit. (a)		0,005	-	-	-	C1A/C1B; M1B; R2 Directiva 2017/2.398 Valoare-limită 0,010 mg/m <sup>3</sup> până la 17 ianuarie	175.	-

	din Hotărâre a Guvernului nr. 1.093/2006, cu modificările și completările ulterioare (ca crom)						2025 Valoare-limită: 0,025 mg/m <sup>3</sup> pentru procedeele de sudură și de tăiere cu plasmă sau procesele de muncă similare care generează fumuri până la 17 ianuarie 2025		
-	Crom metallic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III)	2	-	-	-	Directiva 2006/15	176.	-	
-	Crom trivalent (compuși solubili)	0,5	-	-	-		177.	98-82-8	
202-704-5	Cumen/IP zopropil	100	20	250	50	Directiva	178.	7440-50-8	



203-956-9	1-Decanol		100	15	200	30		188.	8065-48-3
-	Demeton/Sistox	P	0,05	-	0,15	-		189.	8022-00-2
-	Demeton metil	P	0,2	-	0,5	-		190.	431-03-8
207-069-8	Diacetil/Butandionă		0,07 <sup>(13)</sup>	0,02	0,36 <sup>(13)</sup>	0,1	Directiva 2017/164	191.	124-02-7
204-671-2	Dialilamină		0,5	0,1	2	0,5		192.	37764-25-3
253-658-8	N,N-dialil 2,2-dicloroacetamidă		7	-	10	-		193.	999-21-3
213-658-0	Dialil maleat		1	-	5	-		194.	334-88-3
206-382-7	Diazometan		0,3	0,2	0,5	0,3	C1B	195.	19287-45-7
242-940-6	Diboran		0,1	0,1	1	1		196.	106-93-4
203-444-5	1,2-Dibrometan	P	0,8	0,1	2	0,3	C1B	197.	74-95-3
200-824-2	Dibrometan/Bromură de metilen		10	1,4	50	7		198.	111-92-2
203-921-8	Di-n-butilamină		-	-	6	1,1		199.	142-96-1
205-575-3	Di-n-butil eter/Dibutil eter	P	30	6	50	9		200.	107-66-4
203-	Dibutilf		2	-	5	-		201.	84-74-2



509-8	osfat								
201-557-4	Dibutilftalat		2	-	5	-	R1B	202.	95-50-1
202-425-9	1,2-diclorbenzen/o-Diclorbenzen	P	122	20	306	50	Directiva 2000/39	203.	106-46-7
203-400-5	1,4-diclorbenzen/p-Diclorbenzen	P	12 <sup>(13)</sup>	2	60 <sup>(13)</sup>	10	C2; Directiva 2017/164	204.	22591-21-5
245-111-7	1,1 Diclor-3,3 dimetil-2-butanonă/Diclorpinacolnă		-	-	10	-		205.	75-34-3
200-863-5	1,1-diclorețan	P	412	100	-	-	Directiva 2000/39	206.	107-06-2
203-458-1	1,2 Diclorețan		30	7	70	17	C1B	207.	75-35-4
200-864-0	1,1 Diclorețilenă/Clorură de viniliden		8 <sup>(13)</sup>	2	20 <sup>(13)</sup>	5	C2; Directiva 2017/164	208.	540-59-0
208-750-2	1,2 Diclorețilenă		200	50	300	76		209.	75-09-2
200-838-9	Diclormetan/Clorură de metilen	P	353 <sup>(13)</sup>	100	706 <sup>(13)</sup>	200	C2; Directiva 2017/164	210.	594-72-9

							4		
209-854-0	1,1 Diclor- 1- nitroeta n		10	1,7	40	7		211.	78-87-5
201-152-2	1,2 Diclorpr opan/clo rură de propilen		100	22	200	44		212.	96-23-1
202-491-9	1,3 Diclor- 2- propano l/1,3 Diclorhi drină	P	5	0,95	10	1,9	C1B	213.	18671- 97-1
-	2,6- diclorch inoxalin ă		50	-	100	-		214.	75-71-8
200-893-9	Diclor- difluor metan/F reon 12		2000	494	3000	741		215.	75-43-4
200-869-8	Diclorm onofluor metan/F reon 21		42	10	-	-		216.	6607- 45-0
-	1,2 Diclorvi nil- benzen/ $\alpha$ , $\beta$ Diclorsti ren		30	-	50	-		217.	76-14-2
200-937-7	1,1 Diclor- tetraflu retan/Fr		3000	430	5000	715		218.	60-57-1

	eon 114								
200-484-5	Dieldrin	P	0,2	-	0,25	-	C2	219.	109-89-7
203-716-3	Dietilamină		15	5	30	10	Directiva 2006/15	220.	100-37-8
202-845-2	2-Dietilaminoetanol	P	30	6	45	9		221.	91-66-7
202-088-8	N,N Dietilanelină		10	1,6	20	3,2		222.	91-65-6
202-087-2	N,N Dietilciclohexilamină		15	-	30	-		223.	122-39-4
204-539-4	Difenilamină		4	-	6	-		224.	80-10-4
201-251-0	Difenildiclorometan		5	05	7	0,7		225.	25167-94-6
246-696-1	Difenilpropan		10	-	15	-		226.	8004-13-5
-	Difil/dinil/dowterm/amestec de difenil și oxid de difenil		2	-	4	-		227.	75-61-6
200-885-5	Difluordibrommetan		600	70	800	93		228.	120-80-9
204-427-5	1,2-Dihidroxibenzen/Pirocatocol		10	-	20	-		229.	123-31-9
204-617-8	1,4-dihidrox		1	-	2	-	C2; M2	230.	25167-70-8

	ibenzen/ Hidroch inonă								
246- 690-9	Diizobut ilenă		2000	-	2500	-		231.	27205- 99-8
248- 322-2	O,O Diizopr opil ditiofosf at de sodiu		-	-	20	-		232.	127-19- 5
204- 826-4	N,N- dimetila cetamid ă	P	36	10	72	20	R1B; Directiv a 2000/39	233.	124-40- 3
204- 697-4	Dimetila mină		3,8	2	9,4	5	Directiv a 2000/39	234.	121-69- 7
204- 493-5	N,N Dimetila nilină	P	25	5	49	10	C2	235.	103-83- 3
203- 149-1	Dimetil- benzila mină		5	0,9	10	1,8		236.	75-97-8
200- 920-4	3,3 Dimetil- 2- butanon ă/Pinaco lonă		60	15	150	37		237.	75-78-5
200- 901-0	Dimetil- diclorsil an		3	0,6	6	1,2		238.	1331- 15-3
-	2,5 Dimetil 1,4 dioxan		50	-	100	-		239.	115-10- 6
204- 065-8	Dimetil eter/Oxi d de dimetil		1920	1000	-	-	Directiv a 2000/39	240.	68-12-2

200-679-5	N,N Dimetilformamidă	P	15	5	30	10	R1B; Directiva 2009/161	241.	868-85-9
212-783-8	Dimetilfosfit		12	-	-	-	(Distilat)	242.	108-83-8
203-620-1	2,6 Dimetil-4-heptanonă/Diizobutilcetonă		150	26	250	43		243.	57-14-7
200-316-0	N,N Dimetilhidrazină	P	0,7	0,3	1,5	0,6	C1B	244.	77-78-1
201-058-1	Dimetilsulfat	P	0,5	0,1	-	-	C1B; M2	245.	120-61-6
204-411-8	Dimetiltereftalat		2	-	5	-		246.	60-51-5
200-480-3	Dimetoxid		7	-	10	-		247.	109-87-5
203-714-2	Dimetoximetan/Metilal		1500	531	2500	885		248.	628-96-6
211-063-0	Dinitrat de etilenglicol	P	0,3	0,05	1	0,2		249.	25154-54-5
246-673-6	Dinitrobenzen (toți izomerii)	P	1	0,15	1,5	0,2		250.	51-28-5
200-087-7	2,4 Dinitrofenol	P	0,7	-	1	-		251.	534-52-1
208-601-1	4,6 Dinitro-	P	0,05	-	0,2	-		252.	25321-14-6

	o-cresol/D NOC								
246-836-1	Dinitrotoluen	P	1	-	1,5	-	C1B; M2; R2	253.	88-85-7
201-861-7	Dinoseb /6 sec butil 2,4 dinitrofenol		0,1	-	0,5	-	R1B	254.	2813-95-8
220-560-1	Dinoseb acetat		0,7	-	1	-		255.	117-84-0
204-214-7	Diocilftalat/Dietil-hexil 2-ftalat		2	0,1	5	0,3		256.	123-91-1
204-661-8	1,4 Dioxan	P	73	20	-	-	C2; Directiva 2009/161	257.	10102-44-0
233-272-6	Dioxidul de azot		0,96 <sup>(13)</sup>	0,5	1,91 <sup>(13)</sup>	1	Directiva 2017/164 Valorile-limită pentru dioxidul de azot se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/201	258.	124-38-9



203-437-7	1,2 epoxi-4-epoxietil ciclohexan/diepoxid 4-vinil ciclohexenă	P	57	10	-	-	C2	267.	4016-14-2
223-672-9	2,3 Epoxipropil izopropil eter/Izopropil glicidil eter		50	10,5	100	21		268.	111-43-3
203-869-6	Eter n-propilic/Dipropil eter		1000	-	1500	-		269.	108-20-3
203-560-6	Eter izopropilic/Diizopropil eter		1000	-	1500	-		270.	75-04-7
200-834-7	Etilamină		9,4	5	-	-	Directiva 2000/39	271.	100-41-4
202-849-4	Etilbenzen	P	442	100	884	200	Directiva 2000/39	272.	5459-93-8
226-733-8	N-etilciclohexil amină		15	2,9	30	5,8		273.	107-15-3
203-468-6	Etilendi amină/1,2 Diaminoetan		20	8	30	12		274.	3566-10-7



222-651-1	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu		20	-	25	-		275.	107-21-1
203-473-3	Etilenglicol/Etandiol	P	52	20	104	40	Directiva 2000/39	276.	109-86-4
203-713-7	Etilenglicol monometil eter/2-Metoxietanol	P	3,2	1	-	-	R1B; Directiva 2009/161	277.	151-56-4
205-793-9	Etilenimină	P	0,5	0,3	1	0,5	C1B; M1B	278.	104-76-7
203-234-3	2-etilhexan-1-ol		5,4 <sup>(13)</sup>	1	-	-	Directiva 2017/164	279.	577-11-7
209-406-4	2 Etilhexil-sulfosuccinat de sodiu		-	-	20	-		280.	75-08-1
200-837-3	Etilmercaptan/Etantiol		-	-	1	-		281.	622-96-8
210-761-2	4-Etiltoluen		300	61	400	81		282.	110-80-5
203-804-1	2-Etoxietanol/Etilenglicol monoetil eter	P	8	2	-	-	R1B; Directiva 2009/161	283.	2370-63-0
219-135-3	2 Etoxietil-		100	-	200	-		284.	101-84-8



200-548-2	Fluoracetat de sodiu	P	0,02	0,004	0,05	0,01		294.	7789-75-5
232-188-7	Fluorură de calciu		1	-	2	-		295.	2699-79-8
220-281-5	Fluorură de sulfuril		15	-	20	-		296.	-
-	Fluoruri anorganice		2,5	-	-	-	Directiva 2000/39	297.	50-00-0
200-001-8	Formaldehidă		1,2	1	3	2	C2	298.	75-12-7
200-842-0	Formamidă		20	11	30	16	R1B	299.	109-94-4
203-721-0	Formiat de etil		200	66	300	99		300.	107-31-3
203-481-7	Formiat de metil	P	125 <sup>(13)</sup>	50	250 <sup>(13)</sup>	100	Directiva 2017/164	301.	7803-51-2
232-260-8	Fosfină/Hidrogen fosforat		0,14	0,1	0,28	0,2	Directiva 2006/15	302.	7723-14-0
231-768-7	Fosfor roșu		0,05	-	0,15	-		303.	75-44-5
200-870-3	Fosgen/clorură de carbonil		0,08	0,02	0,4	0,1	Directiva 2000/39	304.	732-11-6
211-987-4	Fosmet/Imidan/Ortadox		1,5	-	3	-		305.	98-01-1
202-627-7	2-Furaldehidă		10	2,5	15	4	C2	306.	-
-	Gaze lichefiate		1200	-	1500	-		307.	7440-56-4



204-273-9	Hexaclo rbenzen		0,5	-	1	-	C1B	316.	87-68-3
201-765-5	Hexaclo r-1,3- butadien ă	P	-	-	0,2	0,02		317.	67-72-1
200-666-4	Hexaclo retan		5	0,5	8	0,8		318.	124-09-4
204-679-6	Hexame tilendia mină		1	-	5	-		319.	822-06-0
212-485-8	Hexame tilen- diizocia nat		0,05	0,007	1	0,14		320.	302-01-2
206-114-9	Hidrazin ă	P	0,013	0,01	-	-	C1B; Directiv a 2017/2.3 98	321.	-
-	Hidroca rburi alifatic e (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorin ă)		700	-	1000	-		322.	-
-	Hidroca rburi policicli ce aromatic e (fracția extractib ilă în ciclohex		0,2	-	-	-	C1B	323.	7783-07-5

	an)								
231-978-9	Hidrogen seleniat		0,07	0,02	0,17	0,05	Directiva 2000/39	324.	7803-52-3
-	Hidrogen stibiat		0,2	-	0,5	-		325.	7783-06-4
231-977-3	Hidrogen sulfurat/ Sulfură de hidrogen		7	5	14	10	Directiva 2009/161	326.	1305-62-0
215-137-3	Hidroxid de calciu/Dihidroxid de calciu		1 <sup>(13)</sup>	-	4 <sup>(13)</sup>	-	Fracție respirabilă Directiva 2017/164	327.	118-29-6
204-241-4	N-Hidroximetilftalimidă		50	7	75	10		328.	123-42-2
204-626-7	4-Hidroxi-4 metil-2-pentanonă/Diaceton-alcool		150	32	250	53		329.	75-86-5
200-909-4	2-hidroxi-2-metilpropionitril/ Acetoncianhidriină	P	2	0,6	10	2,9		330.	-
-	Hidroxi zi		1	-	3	-		331.	7580-67-8

	alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu)								
231-484-3	Hidruură de litiu		-	-	0,02 <sup>(13)</sup>	-	Fracție inhalabilă Directiva 2017/164	332.	111-40-0
203-865-4	2,2'-iminodi etilamină/Dietile ntriamină	P	2	0,5	4	1		333.	7553-56-2
231-442-4	Iod		0,5	0,09	1	0,2		334.	74-88-4
200-819-5	Iodură de metil	P	15	2,5	25	4,2	C2	335.	78-83-1
201-148-0	Izobutanol/2- metil 1- propanol		100	33	200	66		336.	624-83-9
210-866-3	Izocianat de metan/ Metilizo cianat		0,02	0,008	0,05	0,02	R2; Directiva 2009/161	337.	78-59-1
201-126-0	Izoforonă/3,5,5- trimetil 2 ciclohexen-1- onă		25	4,42	50	8,84	C2	338.	58-89-9
200-401-2	Lindan/	P	0,3	-	0,5	-		339.	8018-01-7

	γ HCH								
-	Mancozeb/Etifenbisanbatiocarbamat de zinc și mangan		100	-	200	-		340.	-
-	Mangan și compuși anorganici de mangan (exprimați în Mn)		0,2 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Fracție inhalabilă Directiva 2017/164		
			0,05 <sup>(13)</sup>	-	-	-	Fracție respirabilă Directiva 2017/164	341.	121-75-5
204-497-7	Malation/1,2-bis(etoxicarbonil)etil O,O-dimetil fosforoditioat		7	-	10	-		342.	-
-	Mercur și compuși anorganici bivalenți		0,02	-	-	-	R1B Directiva 2009/161	343.	-



	ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorura mercurică (măsurată ca mercur) <sup>(12)</sup>								
-	Mercur (compuși organici)	P	-	-	0,01	-		344.	67-56-1
200-659-6	Metanol /Alcool metilic	P	260	200	-	-	Directiva 2006/15	345.	108-67-8
203-604-4	Mesitilena/1,3,5-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39	346.	97-88-1
202-615-1	Metacrilat de N-butil		150	25	250	43		347.	97-63-2
202-597-5	Metacrilat de etil		150	32	250	54		348.	80-62-6
201-297-1	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat		205	50	410	100	Directiva 2009/161	349.	74-82-8
200-812-7	Metan		1200	1834	1500	2292		350.	74-99-7
200-	Metil-		1300	793	1500	915		351.	100-61-

828-4	acetilenă /Propină								8
202-870-9	N-Metilani lină	P	7	16	10	23		352.	75-55-8
200-878-7	2-Metilazi ridină/Pr opileni mină	P	3	-	5	-	C1B	353.	78-78-4
201-142-8	2- metil butan/Iz opentan		3000	1000	-	-	Directiv a 2006/15	354.	123-51-3
204-633-5	3-metil 1- butanol		100	-	200	-		355.	591-78-6
209-731-1	Metil butil cetonă/2 - hexanon ă		200	49	300	80	R2	356.	108-87-2
203-624-3	Metil ciclohex an		1200	300	1500	375		357.	25639-42-3
247-152-6	Metil ciclohex anol		200	42	300	64		358.	583-60-8
209-513-6	2-Metil ciclohex anonă	P	250	54,5	350	76		359.	96-34-4
202-501-1	Metil cloracet at		5	-	10	-		360.	80-63-7
201-298-7	Metil alfa cloracril at		2	-	5	-		361.	101-14-4
202-918-9	4,4'Meti len-bis- (2 clor-	P	0,22	-	-	-	C1B	362.	101-68-8

	anilină)								
202-966-0	4,4'Metilendifenil diizocianat		-	-	0,15	-	C2	363.	101-77-9
202-974-4	4,4' Metilen dianilină	P	0,8	-	0,22	-	C1B; M2	364.	27137-41-3
248-253-8	Metil furan/Silvan		10	-	20	-		365.	541-85-5
208-793-7	5-metilheptan-3-onă		53	10	107	20	Directiva 2000/39	366.	110-12-3
203-737-8	5-metilhexan-2-onă		95	20	-	-	Directiva 2000/39	367.	60-34-4
200-471-4	Metil hidrazină	P	0,37	-	-	-		368.	74-93-1
200-822-1	Metil mercaptan/Metan tiol		-	-	1	-		369.	109-02-4
203-640-0	4-metilmorfolină/ N-metilmorfolină		-	-	70	-		370.	108-11-2
203-551-7	4-metil-2-pentanol /Metil izobutil carbinol	P	60	-	100	-		371.	141-79-7
205-502-5	4 Metil-3-		50	12	100	24		372.	108-10-1

	penten-2-onă/Oxid de mesitil								
203-550-1	4-metilpentan-2-onă		83	20	208	50	Directiva 2000/39	373.	872-50-4
212-828-1	n-metil-2-pirolidona	P	40	10	80	20	R1B; Directiva 2009/161	374.	107-87-9
203-528-1	Metilpropilcetonă/2-pentano		250	71	300	85		375.	98-83-9
202-705-0	α-metilstiren/2-fenilpropen		246	50	492	100	Directiva 2000/39	376.	100-80-1
202-889-2	3-Metilstiren		250	51	350	72		377.	23564-05-8
245-740-7	Metiltiofanat		-	-	10	-	M2	378.	75-79-6
200-902-6	Metiltriclorsilan		1	-	3	-		379.	124-70-9
204-710-3	Metilvinil diclorsilan		3	-	5	-		380.	2554-06-5
219-863-1	4-Metil-4-vinilsiloxan	P	30	-	50	-		381.	72-43-5
200-	Metoxic	P	10	-	15	-		382.	111-77-

779-9	lor [1,1,1- triclor- 2,2 di(p- metoxi- fenil) etan]								3
203- 906-6	2-(2- metoxiet oxi) - etanol	P	50,1	10	-	-	R2; Directiv a 2006/15	383.	34590- 94-8
252- 104-2	(2- metoxi metileto xi) - propano l/Diprop ilenglico l monome tileter/Et er metilic al dipropil en glicolul ui	P	308	50	-	-	Directiv a 2000/39	384.	107-98- 2
203- 539-1	1- Metoxi- 2- propano l/1- metoxip ropan-2- ol	P	375	100	568	150	Directiv a 2000/39	385.	21087- 64-9
244- 209-7	Metribu zin/4- amino- 4,5- dihidro- 6-(1,1-		1	-	2	-		386.	7786- 34-7

	dimetilet il)-3- metiltio- 1,2,4- triazin- 5-onă								
232- 095-1	Mevinfo s/2- metoxic arbonil- 1-metil vinil dimetil fosfat/F osdrin		0,05	-	0,15	-		387.	-
-	Molibde n (compuș i insolubil i)		5	-	10	-		388.	-
-	Molibde n (compuș i solubili)		2	-	5	-		389.	2212- 67-1
218- 661-0	Molinat/ S-etil perhidro azepină- 1- carbotio at		-	-	0,5	-	C2; R2	390.	10102- 43-9
233- 271-0	Monoxi d de azot		2,5 <sup>(13)</sup>	2	-	-	Directiv a 2017/16 4 Valorile -limită pentru monoxi dul de	391.	630-08- 0

							azot se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/2018.		
211-128-3	Monoxid de carbon		23 <sup>(13)</sup>	20	117 <sup>(13)</sup>	100	R1A Directiva 2017/164 Valorile-limită pentru monoxidul de carbon se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/2018.	392.	74-89-5
200-820-0	Mono-metilamină		10	8	15	12		393.	110-91-8
203-815-1	Morfolină		36	10	72	20	Directiva 2006/15	394.	8030-30-6

							2006/15		
232-443-2	Nafta/Gudron de huiță	P	100	-	200	-	C1B; M1B	395.	91-20-3
202-049-5	Naftalină		50	10	-	-	C2; Directiva 91/322	396.	91-59-8
202-080-4	2-Naftilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1A	397.	135-88-6
205-223-9	N-2-naftilamină/N-fenil-2-naftilamină		-	-	-	-	Fp; C2	398.	135-64-8
205-208-7	Naftol AS-SW/3-hidroxi-N-2-naftil-2-naftamidă		500	-	1000	-		399.	90-15-3
201-969-4	1-Naftol	P	10	-	15	-		400.	463-82-1
207-343-7	Neopentan		3000	1000	-	-	Directiva 2006/15	401.	-
-	Nichel și compuși (exprimați în Ni)		0,1	-	0,5	-	C2	402.	13463-39-3
236-669-2	Nichel tetracarbonil		0,05	-	0,1	-	C2; R1B	403.	54-11-5
200-193-3	Nicotină /3-(N-metil-2-	P	0,5	-	-	-	Directiva 2006/15	404.	1712-64-7



	pirolidin il) piridină								
216-983-6	Nitrat de izopropil		20	5	25	7		405.	627-13-4
210-985-0	Nitrat de n-propil		75	17,5	100	23		406.	100-01-6
202-810-1	p-Nitroanilină	P	3	0,5	5	0,9		407.	100-17-4
202-825-3	p-Nitroanisol		5	-	10	-		408.	98-95-3
202-716-0	Nitrobenzen	P	1	0,2	-	-	C2; R2; Directiva 2006/15	409.	627-05-4
210-980-3	1-Nitrobutan		50	-	75	-		410.	92-93-3
202-204-7	4-Nitrodifenil	P	-	-	-	-	Fp; C1B	411.	79-24-3
201-188-9	Nitroetan	P	62 <sup>(13)</sup>	20	312 <sup>(13)</sup>	100	Directiva 2017/16 4	412.	100-12-9
202-821-1	4-Nitroetilbenzen	P	15	2	20	3		413.	55-63-0
200-240-8	Nitroglicerina/Tritrat de glicerol	P	0,095 <sup>(13)</sup>	0,01	0,19 <sup>(13)</sup>	0,02	Directiva 2017/16 4	414.	75-52-5
200-876-6	Nitrometan		100	40	150	60		415.	86-57-7
201-684-5	1-Nitronaftalină		20	3	30	4		416.	79-46-9

201-209-1	2-Nitropropan		18	5	-	-	C1B; Directiva 2017/2.398	417.	88-72-2
201-853-3	2-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	C1B; M1B; R2	418.	99-08-1
202-728-6	3-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3		419.	99-99-0
202-808-0	4-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3		420.	62-75-9
200-549-8	N-Nitrozodimetilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1B	421.	143-08-8
205-583-7	1-nonanol/ Alcool nonilic		150	25	250	42		422.	111-65-9
203-892-1	Octan		1500	322	2000	429		423.	127-90-2
204-870-4	Octacloridipropil eter		10	-	15	-		424.	152-16-9
205-801-0	Octametil pirofosforamidă/ Schrada n	P	0,3	-	0,6	-		425.	111-87-5
203-917-6	1-Octanol/ Alcool octilic	P	150	28	250	47		426.	111-13-7
203-837-1	2-Octanonă/ Metil hexil		100	19	200	38		427.	2809-67-8

	cetonă								
-	2-Octină		500	-	700	-		428.	111-46-6
203-872-2	2,2'-oxibisetanol/Dietilenglicol		500	115	800	184		429.	2238-07-5
218-802-6	2,2'-[oxibis(metilen)]-bisoxiran/Diglicidil eter		0,5	0,1	2	0,4		430.	47110-30-5
-	Oxichinolat de cupru		5	-	9	-		431.	1344-28-1
215-691-6	Oxid de aluminiu		2	-	5	-	(Aerosolii)	432.	1303-86-2
215-125-8	Oxid boric		10	-	15	-	R1B	433.	1306-19-0
215-146-2	Oxid de cadmiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) C1B; M2; R2	434.	1305-78-8
215-138-9	Oxid de calciu		1 <sup>(13)</sup>	-	4 <sup>(13)</sup>	-	Fracție respirabilă Directiva 2017/164	435.	1307-96-6
215-154-6	Oxid de cobalt (II)		0,05	-	0,1	-		436.	60-29-7
200-467-2	Oxid de dietil/Dietil eter/Eter etilic		308	100	616	200	Directiva 2000/39	437.	55720-99-5



233-069-2	Ozon		0,1	0,05	0,2	0,1		448.	8002-74-2
232-315-6	Parafină		2	-	6	-	(Fumuri)	449.	56-38-2
200-271-7	Parathion (ISO)/O, O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat	P	0,05	-	0,15	-		450.	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/Metilparathion	P	0,1	-	0,3	-		451.	19624-22-7
243-194-4	Pentaboran		0,05	0,02	0,15	0,06		452.	76-01-7
200-925-1	Pentacloretan		40	-	60	-	C2	453.	87-86-5
201-778-6	Pentaclorfenol	P	0,5	0,04	1	0,09	C2	454.	117-97-5
204-224-1	Pentaclortiofenat de zinc		5	-	10	-		455.	10026-13-8
233-060-3	Pentaclorură de		1	-	-	-	Directiva	456.	5714-22-7

	fosfor						2006/15		
227-204-4	Pentafluorură de sulf		0,1	-	0,3	-		457.	109-66-0
203-692-4	Pentan		3000	1000	-	-	Directiva 2006/15	458.	71-41-0
200-752-1	1-Pentanol		100	-	200	-		459.	1314-56-3
215-236-1	Pentaoxid de difosfor		1	-	-	-	Directiva 2006/15	460.	1314-62-1
215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) M2; R2	461.	1314-62-1
215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,1	-	-	-	(Pulberi de V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) M2; R2	462.	1314-80-3
215-242-4	Pentaxid de difosfor		1	-	-	-	Directiva 2006/15	463.	594-42-3
209-840-4	Perclorometilmercaptan		0,5	-	1,5	-		464.	8003-34-7
232-319-8	Piretru		1	-	-	-	După eliminarea lactonelor sensibilizante Directiva 2006/15	465.	110-86-1
203-809-9	Piridină		15	5	-	-	Directiva 91/322	466.	29232-93-7
249-528-5	Pirimifosmetil/Or		0,5	-	2	-		467.	110-85-0

	afon								
203-808-3	Piperazina		0,1	-	0,3	-	R2; Directiva 2000/39	468.	7440-06-4
231-116-1	Platină		1	-	-	-	(Metalică) Directiva 91/322	469.	-
-	Plumb și compușii săi anorganici (exprimați în Pb)		0,15	-	-	-	Directiva 98/24	470.	8050-81-5
-	Polidimetilsiloxan		60	-	80	-		471.	74-98-6
200-827-9	Propan		1400	778	1800	1000		472.	107-10-8
203-462-3	N-propilamină/Monopropilamină		0,5	0,2	0,8	0,3		473.	3126-95-2
221-509-6	N-Propilglicidil eter		100	-	200	-		474.	57-57-8
200-340-1	1,3-Propiolactonă		1,5	-	-	-	C1B	475.	107-12-0
203-464-4	Propionitril/Cianură de etil		0,1	0,04	0,3	0,13		476.	108-46-3
203-585-2	Rezorcinol/1,3-benzodiol	P	45	10	-	-	Directiva 2006/15	477.	70281-37-7

-	Rodami nă de tetrameti l		70	-	-	-		478.	-
-	Seleniu și compuși (exprim ați în Se)		0,1	-	0,2	-		479.	78-10-4
201- 083-8	Silicat de etil/Orto silicat de tetraetil		44 <sup>(13)</sup>	5	-	-	Directiv a 2017/16 4	480.	-
-	Staniu (compuș i anorgani ci exprima ți în Sn)		2	-	-	-	Directiv a 91/322	481.	-
-	Staniu (compuș i 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	Sulfama t de amoniu		10	-	15	-		485.	3689- 24-5
222- 995-2	Sulfotep /O,O,O, O tetra etil- ditio- pirofosf at	P	0,1	-	-	-	Directiv a 2000/39	486.	75-15-0



200-843-6	Sulfură de carbon	P	15	5	-	-	R2; Directiva 2009/161	487.	93-76-5
202-273-3	2,4,5T/Acid 2,4,5 triclorefenol acetic		5	-	10	-		488.	7440-25-7
231-135-5	Tantal		5	-	10	-		489.	13494-80-9
236-813-4	Telur		0,05	-	0,15	-		490.	61788-32-7
262-967-7	Trifenilhidrogenat		19 <sup>(13)</sup>	2	48 <sup>(13)</sup>	5	Directiva 2017/164	491.	107-49-3
203-495-3	TEPP/Tetraetilpirofosfat	P	0,05	-	0,1	-		492.	33693-04-8
251-637-8	Terbumeton		0,5	-	1	-		493.	8006-64-2
232-350-7	Terebentină	P	400	-	500	-		494.	1634-04-4
216-653-1	Terț-butilmetil eter/2-metoxi-2-metilpropan		183,5	50	367	100	Directiva 2009/161	495.	98-51-1
202-675-9	4-terțbutil toluen		45	7,5	60	10		496.	79-27-6
201-191-5	1,1,2,2 Tetrabrometan/T		10	-	15	-		497.	76-11-9

	etra bromură de acetilenă								
200- 934-0	1,1,1,2 Tetraclo r-2,2- difluor etan		3000	303	4000	404		498.	76-12-0
200- 935-6	1,1,2,2 Tetraclo r-1,2- difluor etan		3000	303	4000	404		499.	79-34-5
201- 197-8	1,1,2,2 Tetraclo retan	P	20	3	30	4		500.	630-20- 6
211- 135-1	1,1,1,2 Tetraclo retan	P	20	3	30	4		501.	127-18- 4
204- 825-9	Tetraclo retilenă	P	50	7	100	14	Directiv a 2017/16 4	502.	56-23-5
200- 262-8	Tetraclo rură de carbon/ Tetraclo rmetan	P	6,4 <sup>(13)</sup>	1	32 <sup>(13)</sup>	5	C2; Directiv a 2017/16 4	503.	7550- 45-0
231- 441-9	Tetraclo rură de titan		1	-	3	-		504.	78-00-2
201- 075-4	Tetraetil de plumb	P	0,01	-	0,03	-		505.	109-99- 9
203- 726-8	Tetrahid rofuran	P	150	50	300	100	C2; Directiv a 2000/39	506.	119-64- 2
204- 340-2	1,2,3,4 Tetrahid		100	-	200	-		507.	509-14- 8

	ronaftalină/Tetralină								
208-094-7	Tetranitrometan		3	0,4	6	0,8		508.	479-45-8
207-531-9	Tetril/N-metil-N-2,4,6-tetranitro anilină	P	1	-	1,5	-		509.	20816-12-0
244-058-7	Tetraoxid de osmiu		0,001	-	0,003	-		510.	-
-	Thaliu (compuși solubili exprimați în Tl)	P	-	-	0,05	-		511.	137-26-8
205-286-2	Thiram/Disulfură de tetrametil tiuram		2	-	5	-		512.	7440-29-1
231-139-7	Thoriu		0,02	-	0,05	-		513.	7440-32-6
231-142-3	Titan		10	-	15	-		514.	108-88-3
203-625-9	Toluen	P	192	50	384	100	R2; Directiva 2006/15	515.	-
-	Toluendiamină (amestec de izomeri)		5	1	10	2		516.	584-84-9
209-544-5	Toluen-2,4-diizocianat/2-metil-m-		0,07	0,009	0,15	0,02	C2	517	119-93-7



204-428-0	1,2,4-triclorbenzen	P	15,1	2	37,8	5	Directiva 2000/39	527.	71-55-6
200-756-3	1,1,1-tricloroetan/Metilcloroform		555	100	1110	200	Directiva 2000/39	528.	52-68-6
200-149-3	Triclorfon/Dimetil 2,2,2-triclor-1-hidroxi-etilfosfonat		1	-	2	-		529.	79-01-6
201-167-4	Tricloroetilena	P	100	18,5	150	28	C1B; M2	530.	25267-55-4
-	2,4,5-Triclorofenolat de cupru		0,5	-	1,5	-		531.	75-69-4
200-892-3	Triclorofluorometan/Freon 11		4000	625	5000	781		532.	76-06-2
200-930-9	Tricloroetilen/Cloropirină		0,5	0,07	0,7	0,1		533.	108-77-0
203-614-9	2,4,6-triclor-1,3,5-triazină/clorură de cianuril		-	-	1	0,1		534.	25735-29-9
247-216-3	Tricloropropan	P	100	16,5	150	25		535.	98-07-7
202-634-5	α, α,		2	0,3	5	0,7	C1B	536.	76-13-1

	α - triclortol uen/Tric lormetil benzen/ Tricloru r γ de benzil/F enilclor oform								
200- 936-1	1,1,2 Triclor- 1,2,2 trifluor etan/Fre on 113		5000	-	7000	-		537.	7719- 12-2
231- 749-3	Tricloru ră de fosfor		2	-	5	-		538.	10025- 87-3
233- 046-7	Tricloru ră de fosforil/ Oxiclor ură de fosfor		1	0,15	5	0,8		539.	3982- 91-0
223- 622-6	Tricloru ră de tiofosfor il/Clorur ă de tiofosfor il/Tiotric lorură de fosfor		2	-	5	-		540.	1330- 78-5
215- 548-8	o- Tricrezil fosfat	P	0,1	-	2	-		541.	121-44- 8
204- 469-4	Trietila mină	P	8,4	2	12,6	3	Directiv a 2000/39	542.	5224- 23-7
-	Trietil	P	0,01	-	0,03	-		543.	112-27-

	de plumb							6	
203-953-2	Trietilen glicol/[2,2'-(etilendioksi) dietanol]		700	114	1000	163		544.	112-24-3
203-950-6	Trietilen tetramină/3,6-diazaoctantilendi amină		10	1,7	20	3,3		545.	115-86-6
204-112-2	Trifenilfosfat		2	-	4	-		546.	75-63-8
200-887-6	Trifluorobromometan		5000	-	7000	-		547.	7783-54-2
232-007-1	Trifluorură de azot		20	-	30	-		548.	7637-07-2
231-569-5	Trifluorură de bor		-	-	3	-		549.	7790-91-2
232-230-4	Trifluorură de clor		-	-	0,4	-		550.	75-50-3
200-875-0	Trimetilamină		1	-	2	-		551.	526-73-8
208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39	552.	95-63-6
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen		100	20	-	-	Directiva 2000/39	553.	75-77-4
200-900-5	Trimetilclorsilan		3	-	10	-		554.	121-82-4
204-	Trimetil	P	2	-	6	-		555.	118-96-





235-180-1	Zineb/Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc	0,5	-	1	-	569.	-
-----------	--	-----	---	---	---	------	---

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>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.  
Sunt indicate măsuri tranzitorii.

<sup>(9)</sup>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 sulfurului.

<sup>(10)</sup>Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică.

<sup>(11)</sup>Pentru benzen, la notația "Piele": este posibil ca la inhalarea reglementată să se adauge o absorbție cutanată.

<sup>(12)</sup>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.

<sup>(13)</sup>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<sup>0</sup>/C și la 101,3 kPa.

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

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

## ANEXA nr. 2: Valori-limită pentru pulberi

(- Anexa nr. 4 la Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006)

### Valori-limită pentru pulberi

Nr. crt.	Nr. CAS	Denumire	Valoare-limită (8 ore)	Mențiuni <sup>(1)</sup>
1.	-	Azbest (amestec de fibre)	Potrivit Hotărârii Guvernului nr. 1.875/2005	C1A
2.		Bumbac, in, cânepă	1 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
3.	332-58-7	Caolin (fără fibre de azbest și fără cuarț > = 1%)	2 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
4.	409-21-2	Carbură de siliciu (carborund)	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
5.	-	Cărbune, cocs, grafit (cuarț < =5%)	2 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
6.	9004-34-6	Celuloză	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
7.	-	Cereale	4 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă

8.	-	Ciment Portland	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
9.	14464-46-1	Cristobalit	0.05 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
10.	-	Silice cristalină, cu excepția pulberilor prevăzute la nr. 9 și nr. 26	0,1 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă Directiva 2017/2.398
11.	-	Făină de grâu	0,5 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
12.	-	Fibre de p-amidă	1 fibră/cm <sup>3</sup>	fracție respirabilă
13.	-	Fibre de sticlă	1 fibră/cm <sup>3</sup>	fracție respirabilă
14.	-	Ipsos, gips ( cuarț < =1%)	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
15.	-	Lână de furnal	1 fibră/cm <sup>3</sup>	fracție respirabilă
16.	-	Lână de rocă	1 fibră/cm <sup>3</sup>	fracție respirabilă
17.	-	Lână de sticlă	1 fibră/cm <sup>3</sup>	fracție respirabilă
18.	-	Lemn de cedru	0,5 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
19.	-	Lemn de esență moale	5 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
20.	-	Pulbere de lemn de esență tare	2 mg/m <sup>3</sup> (2)	fracție inhalabilă (2) Directiva 2017/2.398 Valoare-limită 3 mg/m <sup>3</sup> până la 17 ianuarie 2023
21.	-	Marmură, cretă (carbonat de calciu) ( cuarț < =1%)	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
22.	12001-26-2	Mică (fără fibre de azbest și fără cuarț > = 1%)	3 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
23.	-	Pulberi fără efect specific	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
			5 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
24.	557-05-1	Stearat de zinc	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
25.	14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț > = 1%)	2 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă

26.	15468-32-3	Tridimit	0,05 mg/m <sup>3</sup>	fracție respirabilă
27.	-	Tutun	10 mg/m <sup>3</sup>	fracție inhalabilă
28.	-	Fibre ceramice refractare care sunt substanțe cancerigene în sensul art. 5 pct. 1 lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006, cu modificările ulterioare	0,3 f/ml	C1B; Directiva 2017/2.398

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<sup>0</sup>C și 101,3 kPa (760 mm coloană de mercur);

- f/ml = fibre per mililitru.

---

<sup>(1)</sup>Se indică tipul de fracție al pulberii, numărul directivei europene în care a fost stabilită respectiva valoare-limită maximă la nivel european, precum și măsurile tranzitorii.

<sup>(2)</sup>Dacă pulberile de lemn de esență tare sunt amestecate cu alte pulberi de lemn, valoarea-limită se aplică tuturor pulberilor de lemn prezente în amestec.

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 178 din data de 4 martie 2020