Valeurs limites d'exposition à certains agents chimiques présents dans l'atmosphère des lieux de travail

Dénomination	N° CE (1)	N° CAS (2)	d'exp profe	r limite osition ssionn res (3)	l	d'exp profe	r limite osition ssionne t terme (Observations		
			mg/ m3 (5	ppm (6)	fibres par cm3	mg/ m3 (5	ppm (6)	fibres par cm3			
Acétate d'éthyle	205- 500-4	141- 78-6	734	200	-	1468	400	-	-		
Acétate d'isopentyle	204- 662-3	123- 92-2	270	50	-	540	100	-	-		
Acétate de 2- butoxyéthyle	203- 933-3	112- 07-2	66,5	10	-	333	50	-	Peau (7)		
Acétate de 2- éthoxyéthyle	203- 839-2	111- 15-9	11	2	-	-	1	-	Peau (7)		
Acétate de 2- méthoxyéthyle	203- 772-9	110- 49-6	5	1	-	-	-	-	Peau (7)		
Acétate de 2- méthoxy-1- méthyléthyle	203- 603-9	108- 65-6	275	50	-	550	100	-	Peau (7)		
Acétate de 1- méthylbutyle	210- 946-8	626- 38-0	270	50	-	540	100	-	-		
Acétate de pentyle	211- 047-3	628- 63-7	270	50	-	540	100	-	-		
Acétate de vinyle	203- 545-4	108- 05-4	17,6	5	-	35,2	10	-	-		
Acétone	200- 662-2	67-64- 1	1210	500	-	2420	1000	-	-		
Acétonitrile	200- 835-2	75-05- 8	70	40	-	-	-	-	Peau (7)		
Acide chlorhydrique	231- 595-7	7647- 01-0	-	-	-	7,6	5	-	-		
Acide cyanhydrique exprimé en cyanure	200- 821-6	74-90- 8	1	0,9	-	5	4,5	-	Peau (7)		
Acrylamide	201- 173-7	79-06- 1	0,1	-	-	-	-	-	Peau (7		
Acrylate d'éthyle	205- 438-8	140- 88-5	21	5	-	42	10	-	-		
Acrylate de méthyle	202- 500-6	96-33- 3	18	5	-	36	10	-	-		
2-aminoéthanol	205- 483-3	141- 43-5	2,5	1	-	7,6	3	-	Peau (7)		
Ammoniac anhydre	231- 635-3	7664- 41-7	7	10	-	14	20	-	-		
Azide de sodium	247- 852-1	26628- 22-8	0,1		-	0,3		-	Peau (7)		
Benzène	200- 753-7	71-43- 2	3,25	1	-	-	-	-	Peau (7)		

D'ant (ant A	004	00.05	_		1	_	1		1
Bisphénol A	201-	80-05-	2	-	-	-	-	-	-
(poussières	245-8	7							
inhalables)									
Bois (poussières			1		-	-	-	-	-
de)									
Brome	231-	7726-	0,7	0,1	-	-	-	-	-
	778-1	95-6		1					
Bromoéthylène	209-	593-	4,4	1					
	800-6	60-2							
Bromure de	200-	74-83-	20	5	-	-	-	-	-
méthyle (8)	813-2	9							
1,3-butadiène	203-	106-	2,2	1	-	-	-	-	-
	450-8	99-0							
Butanone	201-	78-93-	600	200	-	900	300	-	Peau (7)
	159-0	3							
2-butoxyéthanol	203-	111-	49	10	-	246	50	-	Peau (7)
	905-0	76-2							
Chlore	231-	7782-	-	-	-	1,5	0,5	-	-
	959-5	50-5							
Chlorobenzène	203-	108-	23	5	-	70	15	-	-
	628-5	90-7							
Chloroforme	200-	67-66-	10	2	-	-	-	-	Peau (7)
	663-8	3							
Chlorure de	200-	75-01-	2,59	1	-	-	-	-	-
vinyle	831-0	4							
monomère									
Chrome	-	-	0,00		-	0,00		-	Peau (7)
hexavalent et			1			5			
ses composés									
Cumène	202-	98-82-	100	20	-	250	50	-	Peau (7)
	704-5	8							
Cyclohexane	203-	110-	700	200	-	-	-	-	-
	806-2	82-7							
Cyclohexanone	203-	108-	40,8	10	-	81,6	20	-	-
	631-1	94-1							
1,2-	202-	95-50-	122	20	-	306	50	-	Peau (7)
dichlorobenzène	425-9	1							
1,4-	203-	106-	4,5	0,75	-	60	10	-	Peau (7)
dichlorobenzène	400-5	46-7							
1,1-	200-	75-35-	8	2	-	20	5	-	-
dichloroéthylène	864-0	4							
Dichlorométhan	200-	75-09-	178	50	-	356	100	-	Peau (7)
е	838-9	2	<u> </u>		<u> </u>			<u>L</u>	` ,
N, N-	204-	127-	7,2	2	-	36	10	-	Peau (7)
diméthylacéta-	826-4	19-5							
mide									
	200-	68-12-	15	5	-	30	10	-	Peau (7)
	679-5	2							
N, N-									
diméthylforma-									
mide									
Diméthylamine	204-	124-	1,9	1	-	3,8	2	-	-
	697-4	40-3							
Diéthylamine	203-	109-	15	5	-	30	10	-	-
<u> </u>	716-3	89-7			<u> </u>				
1,2-	203-	107-	8,2	2	-	-	-	-	Peau (7)
dichloroéthane	458-1	06-2							
(dichlorure									
d'éthylène)				<u> </u>	<u> </u>				

Disulfure de	200-	75-15-	15	5	-	1 -	-	Τ-	Peau (7)
carbone	843-6	0	13	5	-	-	_	-	reau (7)
1,4-dioxane	204- 661-8	123- 91-1	73	20	-	-	-	-	-
Dioxyde d'azote	233- 272-6	10102- 44-0	0,96	0,5	-	1,91	1	-	-
Epichlorhydrine	203- 439-8	106- 89-8	1,9	-	-	-	-	-	Peau (7)
1,2- époxypropane (oxyde de propylène)	200- 879-2	75-56- 9	2,4	1	-	-	-	-	-
2-éthoxyéthanol	203- 804-1	110- 80-5	8	2	-	-	-	-	Peau (7)
Ethylamine	200- 834-7	75-04- 7	9,4	5	-	28,2	15	-	-
Ethylbenzène	202- 849-4	100- 41-4	88,4	20		442	100	-	Peau (7)
Fibres céramiques réfractaires classées cancérogènes	-				0,1	-	-	-	-
Fluorure	231-	7664-	1,5	1,8		2,5	3	-	-
d'hydrogène Formaldéhyde	634-8 200- 001-8	39-3 50-00- 0	0,37	0,3		0,74	0,6	-	Sensibilisation cutanée (9)
n-heptane	205- 563-8	142- 82-5	1668	400	-	2085	500	-	-
Heptane-2-one	203- 767-1	110- 43-0	238	50	-	475	100	-	Peau (7)
Heptane-3-one	203- 388-1	106- 35-4	95	20	-	-	-	-	-
n-hexane	203- 777-6	110- 54-3	72	20	-	-	-	-	-
Huiles minérales qui ont été auparavant utilisées dans des moteurs de combustion interne pour lubrifier et refroidir les pièces mobiles du moteur	-	-	-	-	-	-	-	-	Peau (7)
Hydrazine	206- 114-9	302- 01-2	0,01 3	0,01	-	-	-	-	Peau (7)
Isocyanate de méthyle	210- 866-3	624- 83-9		-	-		0,02	-	-
Mélanges d'hydrocarbures aromatiques polycycliques, en particulier ceux contenant du benzo [a] pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	Peau (7)

T		1	1		_		1		T
Méthacrylate de méthyle	201- 297-1	80-62- 6	205	50	-	410	100	-	-
Méthanol	200- 659-6	67-56- 1	260	200	-	-	-	-	Peau (7)
2-	203-	109-	3,2	1	-			-	Peau (7)
méthoxyéthanol	713-7	86-4	000	50					D (7)
	252- 104-2	34590- 94-8	308	50	-	-	-	-	Peau (7)
(2-									
méthoxyméthyl éthoxy)-									
propanol									
1-	203-	107-	188	50	-	375	100	-	Peau (7)
méthoxypropan e-2-ol	539-1	98-2							
4-	203-	108-	83	20	-	208	50	-	-
méthylpentane- 2-one	550-1	10-1							
Mercure et	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-
composés									
inorganiques bivalents du									
mercure, y									
compris l'oxyde									
de mercure et le									
chlorure									
mercurique	200	10100					1		
Monoxyde	233-	10102-	2,5	2	-	-	-	-	-
d'azote Monoxyde de	271-0 211-	43-9 630-	23	20	-	117	100	 -	
carbone	128-3	08-0	23	20	-	117	100	-	
Morpholine	203-	110-	36	10	-	72	20	-	-
'	815-1	91-8							
2-nitropropane	201- 209-1	79-46- 9	18	5	-	-	-	-	-
Oxyde de diéthyle	200- 467-2	60-29- 7	308	100	-	616	200	-	-
Oxyde	200-	75-21-	1,8	1	-	-	-	-	Peau (7)
d'éthylène	849-9	8							, ,
Oxyde tert-	216-	1634-	183,	50	-	367	100	-	-
butyle et de	653-1	04-4	5						
méthyle Pentachlorure	233-	10026-	1	-	-	-	1_	-	-
de phosphore	060-3	13-8	'	-	-	-		_	-
Pentane	203-	109-	3000	1000	-	-	-	-	-
	692-4	66-0							
Phénol	203-	108-	7,8	2	-	15,6	4	-	Peau (7)
	632-7	95-2							
Phosgène	200-	75-44-	0,08	0,02	-	0,4	0,1	-	-
Phosphine	870-3 232-	5 7803-	0,14	0,1	-	-	 	_	-
	260-8	51-2		0,1	-		_		
Plomb métallique et ses composés			0,1	-	-	-	-	-	Limite pondérale définie en plomb métal (Pb)
o-toluidine	202- 429-0	95-53- 4	0,5	0,1	-	-	-	-	Peau (7)
Silice	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
(poussières									

Silice	
Silice	
(poussières alvéolaires de cristobalite) - 0,05 - <td></td>	
alvéolaires de cristobalite) - - 0,05 - <t< td=""><td></td></t<>	
cristobalite) 0,05 200 200 46,6 200 Peau Bruit (98) Styrène 202- 851-5 42-5 0,1 -	
Silice (poussières alvéolaires de tridymite) - <td></td>	
(poussières alvéolaires de tridymite) 202- 100- 100 23,3 - 200 46,6 - Peau Bruit (Styrène 202- 851-5 42-5 Sulfotep 222- 3689- 995-2 24-5 Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10	
alvéolaires de tridymite) 202- 100- 100 23,3 - 200 46,6 - Peau Bruit (Sulfotep 222- 3689- 0,1 - - - - - Peau Bruit (Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	
tridymite) 202- 100- 100 23,3 - 200 46,6 - Peau Bruit (Sulfotep 222- 3689- 0,1 - - - - - Peau Bruit (Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	
Styrène 202- 851-5 100- 42-5 100 23,3 - 200 46,6 - Peau Bruit (Bruit (
851-5 42-5 Bruit (Sulfotep 222- 995-2 3689- 24-5 0,1 - - - - - - Peau Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	
Sulfotep 222- 995-2 3689- 24-5 0,1 - - - - - - Peau Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	(7)
Sulfotep 222- 995-2 3689- 24-5 0,1 - - - - - - Peau Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	8)
995-2 24-5 Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10 - -	
Sulfure 231- 04/06/ 7 5 - 14 10	()
d'hydrogène 977-3 7783	
Tétrachloroéthyl 204- 127- 138 20 - 275 40 - Peau	(7)
ène 825-9 18-4	(1)
	(7)
	(1)
ane 262-8 5	(7)
Tétrahydrofuran 203- 109- 150 50 - 300 100 - Peau	(7)
e 726-8 99-9	(=\)
Toluène 203- 108- 76,8 20 - 384 100 - Peau	(7)
625-9 88-3	
Trichloréthylène 201- 79-01- 54,7 10 - 164, 30 - Peau	(7)
167-4 6 1	
1,2,4- 204- 120- 15,1 2 - 37,8 5 - Peau	(7)
trichlorobenzène 428-0 82-1	
1,1,1- 200- 71-55- 555 100 - 1110 200	
trichloroéthane 756-3 6	
Triéthylamine 204- 121- 4,2 1 - 12,6 3 - Peau	(7)
469-4 44-8	()
1,2,3- 208- 526- 100 20 - 250 50	
triméthylbenzèn 394-8 73-8	
e	
triméthylbenzèn 436-9 6	
<u> </u>	
1,3,5- 203- 108- 100 20 - 250 50 - -	
triméthylbenzèn 604-4 67-8	
e (mésitylène)	
m-xylène 203- 108- 221 50 - 442 100 - Peau	(7)
576-3 38-3	
o-xylène 202- 95-47- 221 50 - 442 100 - Peau	(7)
422-2 6	
p-xylène 203- 106- 221 50 - 442 100 - Peau	(7)
396-5 42-3	` /
Xylène: 215- 1330- 221 50 - 442 100 - Peau	(7)
mélange 535-7 20-7	\- /
d'isomères	
Emissions 0,05	
d'échappement de motours	
de moteurs Discol magnif	
Diesel mesuré	
sous forme de	
carbone	
élémentaire	
Dibromure 203- 106- 0,8 0,1 Peau	(7)
d'éthylène 444-5 93-4 93-4	

4,4	202-	101-	0,8			Peau (7)
Méthylènedianili	974-4	77-9				
ne						

- (1) Inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS).
- (2) Numéro du Chemical Abstract Service (American Chemical Society).
- (3) Mesurée ou calculée par rapport à une période de référence de 8 heures, moyenne pondérée dans le temps.
- (4) Valeur limite au-dessus de laquelle il ne doit pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes sauf indication contraire.
- (5) mg/ m3: milligrammes par mètre cube d'air à 20° C et 101,3 kPa (760 mm de mercure).
- (6) ppm: partie par million en volume dans l'air (ml/ m3).
- (7) La mention « peau » indique la possibilité d'une pénétration cutanée importante.
- (8) La mention « bruit » indique la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit.
- (9) La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau.

• Mesures transitoires

Pour certaines substances, ces valeurs n'entrent en vigueur qu'à compter du 1er juin 2021 :

- dichloroéthane (dichlorure d'éthylène) ;
- epichlorhydrine;
- trichloréthylène.

Également, pour le Formaldéhyde, des valeurs limites plus élevées de 0,62 mg/ m3 ou de 0,5 ppm pourront s'appliquer jusqu'au 11 juillet 2024 pour les secteurs des soins de la santé, des pompes funèbres et de l'embaumement.

Pour les émissions d'échappement de moteurs Diesel, mesurées sous forme de carbone élémentaire, la valeur limite de 0.05 mg / m3 entre en vigueur à partir du 21 février 2023 (à partir du 21 février 2026 en ce qui concerne l'extraction souterraine et le creusement de tunnels, la valeur limite entre en application)

Sources:

- <u>Décret n° 2021-434 du 12 avril 2021 fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour certains agents chimiques</u>
- Arrêté du 3 mai 2021 fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives pour certains agents chimiques