

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI ET DE L'INSERTION

Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour certains agents chimiques

NOR : MTRT2125135D

Publics concernés : travailleurs exposés ou susceptibles d'être exposés à des agents chimiques ; employeurs de ces travailleurs.

Objet : nouvelles valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour certains agents chimiques.

Entrée en vigueur : le texte entre en vigueur le lendemain de sa publication.

Notice : le texte transpose les nouvelles valeurs limites prévues par la directive (UE) 2019/983 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 portant modification de la directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, ainsi que des valeurs limites prévues par la directive (UE) 2019/1831 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission.

Références : le décret, ainsi que les dispositions du code du travail qu'il modifie, peuvent être consultés, dans leur rédaction issue de cette modification, sur le site Légifrance (<https://www.legifrance.fr>).

Le Premier ministre,

Sur le rapport de la ministre du travail, de l'emploi et de l'insertion,

Vu la directive (UE) 2019/983 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 modifiant la directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail ;

Vu la directive (UE) 2019/1831 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission ;

Vu le code du travail, notamment ses articles L. 4111-6 et L. 4412-1 ;

Vu l'avis du Conseil d'orientation des conditions de travail du 8 juillet 2021 ;

Le Conseil d'Etat (section sociale) entendu,

Décète :

Art. 1^{er}. – A l'article R. 4412-149 du code du travail, le tableau est remplacé par le tableau suivant :

«

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			mg/m ³ (5)	ppm (6)	fibres par cm ³	mg/m ³	ppm	fibres par cm ³		
Acétate d'éthyle	205-500-4	141-78-6	734	200	-	1468	400	-	-	-
Acétate d'isobutyle	203-745-1	110-19-0	241	50	-	723	150	-	-	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022
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	-	-	-	-	Peau (7)	-
Acétate de n-butyle	204-658-1	123-86-4	241	50	-	723	150	-	-	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022
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 sec-butyle	203-300-1	105-46-4	241	50	-	723	150	-	-	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022
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	-	-	-
Alcool isoamylique	204-633-5	123-51-3	18	5	-	37	10	-	-	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022
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	-	-	-

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			8h (3)		court terme (4)		court terme (4)			
			mg/m ³ (5)	ppm (6)	fibres par cm ³	mg/m ³	ppm	fibres par cm ³		
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)	-	
Béryllium et ses composés inorganiques (fraction inhalable)	-	-	0,0002	-	-	-	-	Sensibilisation cutanée (9) et respiratoire (10)	Entre en vigueur au 1 ^{er} mars 2022 avec la valeur limite transitoire de 0,0006 mg/m ³ applicable jusqu'au 11 juillet 2026	
Bisphénol A (poussières inhalables)	201-245-8	80-05-7	2	-	-	-	-	-	-	
Bois (poussières de)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Brome	231-778-1	7726-95-6	0,7	0,1	-	-	-	-	-	
Bromoéthylène	209-800-6	593-60-2	4,4	1	-	-	-	-	-	
Bromure de méthyle (8)	200-813-2	74-83-9	20	5	-	-	-	-	-	
1,3-butadiène	203-450-8	106-99-0	2,2	1	-	-	-	-	-	
Butanone	201-159-0	78-93-3	600	200	-	900	300	Peau (7)	-	
2-butoxyéthanol	203-905-0	111-76-2	49	10	-	246	50	Peau (7)	-	
Cadmium et ses composés inorganiques (fraction inhalable)	-	-	0,001	-	-	-	-	-	Valeur limite : 0,004 mg/m ³ (11) jusqu'au 11 juillet 2027	
Chlore	231-959-5	7782-50-5	-	-	-	1,5	0,5	-	-	
Chlorobenzène	203-628-5	108-90-7	23	5	-	70	15	-	-	
Chloroforme	200-663-8	67-66-3	10	2	-	-	-	Peau (7)	-	
Chlorure de vinyle monomère	200-831-0	75-01-4	2,59	1	-	-	-	-	-	
Chrome hexavalent et ses composés	-	-	0,001	-	-	0,005	-	Peau (7)	-	
Cumène (2-phénylpropane) (12)	202-704-5	98-82-8	50	10	-	250	50	Peau (7)	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022	
Cyclohexane	203-806-2	110-82-7	700	200	-	-	-	-	-	
Cyclohexanone	203-631-1	108-94-1	40,8	10	-	81,6	20	-	-	
1,2-dichlorobenzène	202-425-9	95-50-1	122	20	-	306	50	Peau (7)	-	

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			8h (3)		court terme (4)		court terme (4)			
			mg/m ³ (5)	ppm (6)	fibres par cm ³	mg/m ³	ppm	fibres par cm ³		
1,4-dichlorobenzène	203-400-5	106-46-7	4,5	0,75	-	60	10	-	Peau (7)	-
1,1-dichloroéthylène	200-864-0	75-35-4	8	2	-	20	5	-	-	-
Dichlorométhane	200-838-9	75-09-2	178	50	-	356	100	-	Peau (7)	-
N, N-diméthylacétamide	204-826-4	127-19-5	7,2	2	-	36	10	-	Peau (7)	-
N, N-diméthylformamide	200-679-5	68-12-2	15	5	-	30	10	-	Peau (7)	-
Diméthylamine	204-697-4	124-40-3	1,9	1	-	3,8	2	-	-	-
Diéthylamine	203-716-3	109-89-7	15	5	-	30	10	-	-	-
1,2-dichloroéthane (dichlorure d'éthylène)	203-458-1	107-06-2	8,2	2	-	-	-	-	Peau (7)	-
Disulfure de carbone	200-843-6	75-15-0	15	5	-	-	-	-	Peau (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 d'hydrogène	231-634-8	7664-39-3	1,5	1,8	-	2,5	3	-	-	-
Formaldéhyde	200-001-8	50-00-0	0,37	0,3	-	0,74	0,6	-	Sensibilisation cutanée (9)	Valeur limite de 0,62 mg/m ³ ou 0,5 ppm (3) pour les secteurs des soins de la santé, des pompes funèbres et de l'embaumement jusqu'au 11 juillet 2024
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)	-

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			8h (3)		fibres par cm ³	court terme (4)		fibres par cm ³		
			mg/m ³ (5)	ppm (6)		mg/m ³	ppm			
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	0,013	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 benzol/alpyrene	-	-	-	-	-	-	-	Peau (7)	-	
Méthacrylate de méthyle	201-297-1	80-62-6	205	50	-	-	100	-	-	
Méthanol	200-659-6	67-56-1	260	200	-	-	-	Peau (7)	-	
2-méthoxyéthanol	203-713-7	109-86-4	3,2	1	-	-	-	Peau (7)	-	
[2-méthoxyméthyléthoxy]-propanol	252-104-2	34590-94-8	308	50	-	-	-	Peau (7)	-	
1-méthoxypropane-2-ol	203-539-1	107-98-2	188	50	-	-	100	Peau (7)	-	
4-méthylpentane-2-one	203-550-1	108-10-1	83	20	-	-	50	-	-	
Mercure et composés inorganiques bivalents du mercure, y compris l'oxyde de mercure et le chlorure mercurique	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	
Monoxyde d'azote	233-271-0	10102-43-9	2,5	2	-	-	-	-	-	
Monoxyde de carbone	211-128-3	630-08-0	23	20	-	-	100	-	-	
Morpholine	203-815-1	110-91-8	36	10	-	-	20	-	-	
2-nitropropane	201-209-1	79-46-9	18	5	-	-	-	-	-	
Oxyde de diéthyle	200-467-2	60-29-7	308	100	-	-	200	-	-	
Oxyde d'éthylène	200-849-9	75-21-8	1,8	1	-	-	-	Peau (7)	-	
Oxyde tert-butyle et de méthyle	216-653-1	1634-04-4	183,5	50	-	-	100	-	-	

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			8h (3)		fibres par cm ³	court terme (4)		fibres par cm ³		
			mg/m ³ (5)	ppm (6)		mg/m ³	ppm			
Pentachlorure de phosphore	233-060-3	10026-13-8	1	-	-	-	-	-	-	
Pentane	203-692-4	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-	
Phénol	203-632-7	108-95-2	7,8	2	-	-	15,6	4	Peau (7)	
Phosgène	200-870-3	75-44-5	0,08	0,02	-	-	0,4	0,1	-	
Phosphine	232-260-8	7803-51-2	0,14	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 (poussières alvéolaires de quartz)	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	
Silice (poussières alvéolaires de cristobalite)	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	
Silice (poussières alvéolaires de tridymite)	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	
Styrène	202-851-5	100-42-5	100	23,3	-	-	200	46,6	Peau (7) Bruit (8)	
Sulfotep	222-995-2	3689-24-5	0,1	-	-	-	-	-	Peau (7)	
Sulfure d'hydrogène	231-977-3	7783-06-4	7	5	-	-	14	10	-	
Tétrachloroéthylène	204-825-9	127-18-4	138	20	-	-	275	40	Peau (7)	
Tétrachlorométhane	200-262-8	56-23-5	6,4	1	-	-	32	5	Peau (7)	
Tétrahydrofurane	203-726-8	109-99-9	150	50	-	-	300	100	Peau (7)	
Toluène	203-625-9	108-88-3	76,8	20	-	-	384	100	Peau (7)	
Trichloréthylène	201-167-4	79-01-6	54,7	10	-	-	164,1	30	Peau (7)	
1,2,4-trichlorobenzène	204-428-0	120-82-1	15,1	2	-	-	37,8	5	Peau (7)	
1,1,1-trichloroéthane	200-756-3	71-55-6	555	100	-	-	1110	200	-	
Triéthylamine	204-469-4	121-44-8	4,2	1	-	-	12,6	3	Peau (7)	

Dénomination	Numéro CE (1)	Numéro CAS (2)	Valeur limite d'exposition professionnelle			Valeur limite d'exposition professionnelle			Observations	Mesures transitoires
			8h (3)		fibres par cm ³	court terme (4)		fibres par cm ³		
			mg/m ³ (5)	ppm (6)		mg/m ³	ppm			
Triméthylamine	200-875-0	75-50-3	4,9	2	-	12,5	5	-	Entre en vigueur le 1 ^{er} mars 2022	
1,2,3-triméthylbenzène	208-394-8	526-73-8	100	20	-	250	50	-	-	
1,2,4-triméthylbenzène	202-436-9	95-63-6	100	20	-	250	50	-	-	
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	203-604-4	108-67-8	100	20	-	250	50	-	-	
m-xylène	203-576-3	108-38-3	221	50	-	442	100	-	Peau (7)	
o-xylène	202-422-2	95-47-6	221	50	-	442	100	-	Peau (7)	
p-xylène	203-396-5	106-42-3	221	50	-	442	100	-	Peau (7)	
Xylène : mélange d'isomères	215-535-7	1330-20-7	221	50	-	442	100	-	Peau (7)	

(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 » accompagnant la limite d'exposition professionnelle indique la possibilité d'une pénétration cutanée importante.

(8) La mention « bruit » accompagnant la limite d'exposition professionnelle indique la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit.

(9) La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau.

(10) La substance peut provoquer une sensibilisation des voies respiratoires.

(11) Fraction inhalable. Fraction alvéolaire si une surveillance biologique organisée par le médecin du travail permet de s'assurer du respect d'une valeur biologique maximale de 2 µg Cd/g de créatinine dans les urines.

(12) Si un suivi biologique est mis en place, le suivi de l'exposition s'effectue à partir des valeurs de suivi biologique disponibles et appropriées pour cet agent chimique.

»

Art. 2. – La ministre du travail, de l’emploi et de l’insertion et le secrétaire d’État auprès de la ministre du travail, de l’emploi et de l’insertion, chargé des retraites et de la santé au travail, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l’exécution du présent décret qui sera publié au *Journal officiel* de la République Française

Fait le 28 décembre 2021.

JEAN CASTEX

Par le Premier ministre :

*La ministre du travail, de l’emploi
et de l’insertion,*
ELISABETH BORNE

*Le secrétaire d’État
auprès de la ministre du travail, de l’emploi
et de l’insertion, chargé des retraites
et de la santé au travail,*
LAURENT PIETRASZEWSKI