



**Projet de règlement grand-ducal modifiant :**

- 1° le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail ;**
- 2° le règlement grand-ducal du 13 mars 2025 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes ou à des substances reprotoxiques sur le lieu de travail**

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu l'article L. 314-2 du Code du travail ;

Vu la directive 98/24/CE du Conseil du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail (quatorzième directive particulière au sens de l'article 16, paragraphe 1, de la directive 89/391/CEE) ;

Vu la directive 2004/37/CE du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail (sixième directive particulière au sens de l'article 16, paragraphe 1, de la directive 89/391/CEE du Conseil) ;

Vu la directive (UE) 2024/869 du Parlement européen et du Conseil du 13 mars 2024 modifiant la directive 2004/37/CE du Parlement européen et du Conseil et la directive 98/24/CE du Conseil en ce qui concerne les valeurs limites pour le plomb et ses composés inorganiques et pour les diisocyanates ;

Les avis de la Chambre de commerce, de la Chambre des métiers, de la Chambre des salariés, de la Chambre des fonctionnaires et employés publics et de la Chambre d'agriculture ayant été demandés ;

Le Conseil d'État entendu ;

De l'assentiment de la Conférence des présidents de la Chambre des députés ;

Sur le rapport de la Ministre de la Santé et de la Sécurité sociale et du Ministre du Travail, et après délibération du Gouvernement en conseil ;

Arrêtons :

**Art. 1<sup>er</sup>.**

Le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail est modifié comme suit :

- 1° L'annexe I est remplacée par l'annexe du présent règlement.

2° À l'annexe II, les points 1., 1.1., 1.2 et 1.3. sont supprimés.

**Art. 2.**

Le règlement grand-ducal du 13 mars 2025 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes ou à des substances reprotoxiques sur le lieu de travail est modifié comme suit :

1° Le préambule prend la teneur suivante :

« Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu le règlement (UE) 2019/1243 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 adaptant aux articles 290 et 291 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne une série d'actes juridiques prévoyant le recours à la procédure de réglementation avec contrôle ;

Vu la directive 2004/37/CE du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail (sixième directive particulière au sens de l'article 16, paragraphe 1, de la directive 89/391/CEE du Conseil) ;

Vu la directive 2014/27/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 modifiant les directives du Conseil 92/58/CEE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 98/24/CE et la directive 2004/37/CE du Parlement européen et du Conseil afin de les aligner sur le règlement (CE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges ;

Vu la directive (UE) 2017/2398 du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2017 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) 2019/130 du Parlement européen et du Conseil du 16 janvier 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 ;

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) 2022/431 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2022 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 ;

Vu les articles L. 312-2, L. 312-4, L. 312-8 et L. 314-2 du Code du travail ;

Vu les avis de la Chambre de commerce, de la Chambre des métiers et de la Chambre des salariés ;

Les avis de la Chambre des fonctionnaires et employés publics et de la Chambre d'agriculture ayant été demandés ;

Le Conseil d'État entendu ;

De l'assentiment de la Conférence des présidents de la Chambre des députés ;

Sur le rapport du Ministre du Travail et de la Ministre de la Santé et de la Sécurité sociale, et après délibération du Gouvernement en Conseil ; »

2° À l'article 2, le point 2° est remplacé comme suit :

« 2° « agent mutagène » :

- a) une substance ou un mélange qui répond aux critères de classification dans la catégorie 1A ou 1B des mutagènes sur les cellules germinales, tels qu'ils sont fixés à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 ;
- b) une substance, un mélange ou un procédé visé à l'annexe I ainsi qu'une substance ou un mélange dégagé par un procédé visé à ladite annexe ; ».

3° À l'annexe I, l'intitulé est remplacé par le libellé suivant :

« Liste de substances, mélanges et procédés  
(Art. 2, point 1°, lettre b) et point 2° lettre b)) »

4° L'annexe III est modifiée comme suit :

a) La colonne « Mesures transitoires » du tableau est modifiée comme suit :

- i) Dans la ligne de la substance « Composés du chrome (VI) qui sont cancérigènes au sens de l'article 2, point 1°, lettre a) (en chrome) », les termes « Valeur limite 0,010 mg/m<sup>3</sup> jusqu'au 17 janvier 2025. Valeur limite : 0,025 mg/m<sup>3</sup> pour le soudage ou le coupage au jet de plasma ou des procédés similaires qui génèrent des fumées jusqu'au 17 janvier 2025. » sont supprimés ;
- ii) Dans la ligne de la substance « Benzène », les termes « Valeur limite 1 ppm (3,25 mg/m<sup>3</sup>) jusqu'au 5 avril 2024. » sont supprimés ;
- iii) Dans la ligne de la substance « Formaldéhyde », les termes « Valeur limite de 0,62 mg/m<sup>3</sup> ou 0,5 ppm <sup>(3)</sup> pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement jusqu'au 11 juillet 2024. » sont supprimés ;
- iv) Dans la ligne de la substance « Composés du nickel », les termes « La valeur limite <sup>(15)</sup> est applicable à partir du 18 janvier 2025. La valeur limite <sup>(16)</sup> est applicable à partir du 18 janvier 2025. Jusqu'à cette date, une valeur limite de 0,1 mg/ m<sup>3</sup> <sup>(16)</sup> s'applique. » sont supprimés ;

b) La ligne de la substance « Plomb inorganique et ses composés inorganiques » est modifiée comme suit :

- i) Dans la colonne « Valeurs limites - 8 heures <sup>(3)</sup> - mg/m<sup>3</sup> <sup>(5)</sup> », les termes « 0,15 » sont remplacés par les termes « 0,03 <sup>(11)</sup> » ;
- ii) Dans la colonne « Observations », les termes « Substance reprotoxique sans seuil » sont insérés.

5° À l'annexe IV, le point 1° est remplacé comme suit :

« 1° Plomb et ses composés inorganiques

a) La surveillance biologique doit inclure la mesure de la plombémie par spectrométrie d'absorption ou par une méthode donnant des résultats équivalents.

i) Jusqu'au 31 décembre 2028, la valeur limite biologique contraignante est de :

30 µg Pb/100 ml de sang

Les salariés dont la plombémie dépasse la valeur limite biologique de 30 µg Pb/100 ml de sang en raison d'une exposition survenue avant le 9 avril 2026, mais est inférieure à 70 µg Pb/100 ml de sang, font l'objet d'une surveillance médicale régulière. Si tendance à la baisse vers la valeur limite de 30 µg Pb/100 ml de sang est établie chez ces salariés, ceux-ci peuvent être autorisés à poursuivre des tâches impliquant une exposition au plomb.

ii) À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2029, la valeur limite biologique contraignante est de :

15 µg Pb/100 ml de sang <sup>(1)</sup>

Les salariés dont la plombémie dépasse la valeur limite biologique de 15 µg Pb/100 ml de sang en raison d'une exposition survenue avant le 9 avril 2026, mais est inférieure à 30 µg Pb/100 ml de sang, font l'objet d'une surveillance médicale régulière. Si une tendance à la baisse vers la valeur limite de 15 µg Pb/100 ml de sang est établie chez ces salariés, ceux-ci peuvent être autorisés à poursuivre des tâches impliquant une exposition au plomb.

b) Il est procédé à une surveillance médicale si l'exposition à une concentration de plomb dans l'air est supérieure à 0,015 mg/m<sup>3</sup>, calculée en moyenne pondérée dans le temps sur 40 heures par semaine, ou si une plombémie supérieure à 9 µg Pb/100 ml de sang est mesurée chez certains salariés. Les salariées femmes en âge de procréer dont la plombémie dépasse 4,5 µg Pb/100 ml de sang ou la valeur de référence nationale pour la population générale qui n'est pas exposée professionnellement au plomb, si une telle valeur existe, font également l'objet d'une surveillance médicale.

(1) Il est recommandé que la plombémie des femmes en âge de procréer ne dépasse pas les valeurs de référence de la population générale qui n'est pas exposée professionnellement au plomb dans l'État membre concerné. Lorsque des niveaux de référence nationaux ne sont pas disponibles, il est recommandé que la plombémie des femmes en âge de procréer ne dépasse pas la valeur biologique de référence de 4,5 µg/100 ml. »

**Art. 3.**

Le ministre ayant la Santé et la Sécurité sociale dans ses attributions et le ministre ayant le Travail dans ses attributions sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

Annexe

« Annexe I

Liste des valeurs limites contraignantes d'exposition professionnelle

| Numéro<br>CE <sup>1</sup> | Numéro<br>CAS <sup>2</sup> | Nom de l'agent<br>chimique | Valeurs limites                |                  |                                |                  | Mention <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|
|                           |                            |                            | 8 heures <sup>4</sup>          |                  | Court terme <sup>5</sup>       |                  |                      |
|                           |                            |                            | mg/m <sup>3</sup> <sup>6</sup> | ppm <sup>7</sup> | mg/m <sup>3</sup> <sup>6</sup> | ppm <sup>7</sup> |                      |

|           |         |                                                      |                   |       |                  |                  |      |
|-----------|---------|------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------------|------------------|------|
| 200-193-3 | 54-11-5 | Nicotine                                             | 0,5               | —     | —                | —                | Peau |
| 200-240-8 | 55-63-0 | Trinitrate de glycérol                               | 0,095             | 0,01  | 0,19             | 0,02             | Peau |
| 200-262-8 | 56-23-5 | Tétrachlorure de carbone ;<br>Tétrachlorométhane     | 6,4               | 1     | 32               | 5                | Peau |
| 200-467-2 | 60-29-7 | Oxyde de diéthyle                                    | 308               | 100   | 616              | 200              | —    |
| 200-521-5 | 61-82-5 | Amitrole                                             | 0,2               | —     | —                | —                | —    |
| 200-539-3 | 62-53-3 | Aniline <sup>8</sup>                                 | 7,74              | 2     | 19,35            | 5                | Peau |
| 200-579-1 | 64-18-6 | Acide formique                                       | 9                 | 5     | —                | —                | —    |
| 200-580-7 | 64-19-7 | Acide acétique                                       | 25                | 10    | 50 <sup>9</sup>  | 20 <sup>9</sup>  | —    |
| 200-659-6 | 67-56-1 | Méthanol                                             | 260               | 200   | —                | —                | Peau |
| 200-662-2 | 67-64-1 | Acétone                                              | 1.210             | 500   | —                | —                | —    |
| 200-663-8 | 67-66-3 | Chloroforme                                          | 10                | 2     | —                | —                | Peau |
| 200-679-5 | 68-12-2 | N,N<br>Diméthylformamide                             | 15                | 5     | 30               | 10               | Peau |
| 200-756-3 | 71-55-6 | 1,1,1-Trichloroéthane                                | 555               | 100   | 1.110            | 200              | —    |
| 200-817-4 | 74-87-3 | Chlorométhane                                        | 42                | 20    | —                | —                | —    |
| 200-821-6 | 74-90-8 | Cyanure d'hydrogène<br>(exprimé en cyanure)          | 1                 | 0,9   | 5                | 4,5              | Peau |
| 200-830-5 | 75-00-3 | Chloroéthane                                         | 268               | 100   | —                | —                | —    |
| 200-834-7 | 75-04-7 | Éthylamine                                           | 9,4               | 5     | —                | —                | —    |
| 200-835-2 | 75-05-8 | Acétonitrile                                         | 70                | 40    | —                | —                | Peau |
| 200-838-9 | 75-09-2 | Chlorure de méthylène<br>; Di-chlorométhane          | 353               | 100   | 706              | 200              | Peau |
| 200-843-6 | 75-15-0 | Disulfure de carbone                                 | 15                | 5     | —                | —                | Peau |
| 200-863-5 | 75-34-3 | 1,1-Dichloroéthane                                   | 412               | 100   | —                | —                | Peau |
| 200-864-0 | 75-35-4 | Chlorure de vinylidène<br>; 1,1-<br>Dichloroéthylène | 8                 | 2     | 20               | 5                | —    |
| 200-870-3 | 75-44-5 | Phosgène                                             | 0,08              | 0,02  | 0,4              | 0,1              | —    |
| 200-871-9 | 75-45-6 | Chlorodifluorométhane                                | 3.600             | 1.000 | —                | —                | —    |
| 200-875-0 | 75-50-3 | Triméthylamine                                       | 4,9               | 2     | 12,5             | 5                | —    |
| 201-083-8 | 78-10-4 | Orthosilicate de<br>tétraéthyle                      | 44                | 5     | —                | —                | —    |
| 201-142-8 | 78-78-4 | Isopentane                                           | 3.000             | 1.000 | —                | —                | —    |
| 201-159-0 | 78-93-3 | Butanone                                             | 600               | 200   | 900              | 300              | —    |
| 201-176-3 | 79-09-4 | Acide propionique                                    | 31                | 10    | 62               | 20               | —    |
| 201-177-9 | 79-10-7 | Acide acrylique;<br>Acide prop-2-énoïque             | 29                | 10    | 59 <sup>10</sup> | 20 <sup>10</sup> | —    |
| 201-188-9 | 79-24-3 | Nitroéthane                                          | 62                | 20    | 312              | 100              | Peau |
| 201-245-8 | 80-05-7 | Bisphénol A ;<br>4,4'-<br>Isopropylidènediphénol     | 2 <sup>9 12</sup> | —     | —                | —                | —    |
| 201-297-1 | 80-62-6 | Méthacrylate de<br>méthyle                           | —                 | 50    | —                | 100              | —    |
| 201-865-9 | 88-89-1 | Acide picrique                                       | 0,1               | —     | —                | —                | —    |

|           |          |                                         |                 |                |                 |                 |      |
|-----------|----------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 202-049-5 | 91-20-3  | Naphtalène                              | 50              | 10             | —               | —               | —    |
| 202-422-2 | 95-47-6  | o-Xylène                                | 221             | 50             | 442             | 100             | Peau |
| 202-425-9 | 95-50-1  | 1,2-Dichlorobenzène                     | 122             | 20             | 306             | 50              | Peau |
| 202-436-9 | 95-63-6  | 1,2,4-Triméthylbenzène                  | 100             | 20             | —               | —               | —    |
| 202-500-6 | 96-33-3  | Acrylate de méthyle                     | 18              | 5              | 36              | 10              | —    |
| 202-704-5 | 98-82-8  | 2-phénylpropane (cumène) <sup>8</sup>   | 50              | 10             | 250             | 50              | Peau |
| 202-705-0 | 98-83-9  | 2-Phénylpropène                         | 246             | 50             | 492             | 100             | —    |
| 202-716-0 | 98-95-3  | Nitrobenzène                            | 1               | 0,2            | —               | —               | Peau |
| 202-849-4 | 100-41-4 | Éthylbenzène                            | 442             | 100            | 884             | 200             | Peau |
| 202-981-2 | 101-84-8 | Éther diphenylique                      | 7               | 1              | 14              | 2               | —    |
| 203-234-3 | 104-76-7 | 2-Éthylhexan-1-ol                       | 5,4             | 1              | —               | —               | —    |
| 203-300-1 | 105-46-4 | Acétate de sec-butyle                   | 241             | 50             | 723             | 150             | —    |
| 203-313-2 | 105-60-2 | e-Caprolactame (poudre et vapeur)       | 10              | —              | 40              | —               | —    |
| 203-388-1 | 106-35-4 | Heptan-3-one                            | 95              | 20             | —               | —               | —    |
| 203-396-5 | 106-42-3 | p-Xylène                                | 221             | 50             | 442             | 100             | Peau |
| 203-400-5 | 106-46-7 | 1,4-Dichlorobenzène ; p-Dichlorobenzène | 12 <sup>9</sup> | 2 <sup>9</sup> | 60 <sup>9</sup> | 10 <sup>9</sup> | Peau |
| 203-403-1 | 106-49-0 | 4-aminotoluène                          | 4,46            | 1              | 8,92            | 2               | Peau |
| 203-453-4 | 107-02-8 | Acroléine; Acrylaldéhyde ; Prop-2-énal  | 0,05            | 0,02           | 0,12            | 0,05            | —    |
| 203-470-7 | 107-18-6 | Alcool allylique                        | 4,8             | 2              | 12,1            | 5               | Peau |
| 203-473-3 | 107-21-1 | Éthylène-glycol                         | 52              | 20             | 104             | 40              | Peau |
| 203-481-7 | 107-31-3 | Formiate de méthyle                     | 125             | 50             | 250             | 100             | Peau |
| 203-539-1 | 107-98-2 | 1-Méthoxypropane-2-ol                   | 375             | 100            | 568             | 150             | Peau |
| 203-545-4 | 108-05-4 | Acétate de vinyle                       | 17,6            | 5              | 35,2            | 10              | —    |
| 203-550-1 | 108-10-1 | 4-Méthylpentane-2-one                   | 83              | 20             | 208             | 50              | —    |
| 203-576-3 | 108-38-3 | m-Xylène                                | 221             | 50             | 442             | 100             | Peau |
| 203-585-2 | 108-46-3 | Résorcinol                              | 45              | 10             | —               | —               | Peau |
| 203-603-9 | 108-65-6 | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle     | 275             | 50             | 550             | 100             | Peau |
| 203-604-4 | 108-67-8 | Mésitylène (Triméthylbenzènes)          | 100             | 20             | —               | —               | —    |
| 203-625-9 | 108-88-3 | Toluène                                 | 192             | 50             | 384             | 100             | Peau |
| 203-628-5 | 108-90-7 | Monochlorobenzène                       | 23              | 5              | 70              | 15              | —    |
| 203-631-1 | 108-94-1 | Cyclohexanone                           | 40,8            | 10             | 81,6            | 20              | Peau |
| 203-632-7 | 108-95-2 | Phénol                                  | 8               | 2              | 16              | 4               | Peau |
| 203-692-4 | 109-66-0 | Pentane                                 | 3.000           | 1.000          | —               | —               | —    |
| 203-713-7 | 109-86-4 | 2-Méthoxyéthanol                        | —               | 1              | —               | —               | Peau |
| 203-716-3 | 109-89-7 | Diéthylamine                            | 15              | 5              | 30              | 10              | —    |
| 203-726-8 | 109-99-9 | Tétrahydrofurane                        | 150             | 50             | 300             | 100             | Peau |

|           |          |                                           |       |       |       |     |      |
|-----------|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
| 203-737-8 | 110-12-3 | 5-Méthylhexane-2-one                      | 95    | 20    | —     | —   | —    |
| 203-745-1 | 110-19-0 | Acétate d'isobutyle                       | 241   | 50    | 723   | 150 | —    |
| 203-767-1 | 110-43-0 | 2-Heptanone                               | 238   | 50    | 475   | 100 | Peau |
| 203-772-9 | 110-49-6 | Acétate de 2-méthoxyéthyle                | —     | 1     | —     | —   | Peau |
| 203-777-6 | 110-54-3 | n-Hexane                                  | 72    | 20    | —     | —   | —    |
| 203-788-6 | 110-65-6 | But-2-yne-1,4-diol                        | 0,5   | —     | —     | —   | —    |
| 203-804-1 | 110-80-5 | 2-Éthoxyéthanol                           | 8     | 2     | —     | —   | Peau |
| 203-806-2 | 110-82-7 | Cyclohexane                               | 700   | 200   | —     | —   | —    |
| 203-808-3 | 110-85-0 | Pipérazine (poudre et vapeur)             | 0,1   | —     | 0,3   | —   | —    |
| 203-809-9 | 110-86-1 | Pyridine                                  | 15    | 5     | —     | —   | —    |
| 203-815-1 | 110-91-8 | Morpholine                                | 36    | 10    | 72    | 20  | —    |
| 203-839-2 | 111-15-9 | Acétate de 2-éthoxyéthyle                 | 11    | 2     | —     | —   | Peau |
| 203-905-0 | 111-76-2 | 2-Butoxyéthanol                           | 98    | 20    | 246   | 50  | Peau |
| 203-906-6 | 111-77-3 | 2-(2-méthoxyethoxy)-éthanol               | 50,1  | 10    | —     | —   | Peau |
| 203-933-3 | 112-07-2 | Acétate de 2-butoxyéthyle                 | 133   | 20    | 333   | 50  | Peau |
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)-éthanol                | 67,5  | 10    | 101,2 | 15  | —    |
| 204-065-8 | 115-10-6 | Oxyde de diméthyle                        | 1.920 | 1.000 | —     | —   | —    |
| 204-428-0 | 120-82-1 | 1,2,4-Trichlorobenzène                    | 15,1  | 2     | 37,8  | 5   | Peau |
| 204-469-4 | 121-44-8 | Triéthylamine                             | 8,4   | 2     | 12,6  | 3   | Peau |
| 204-633-5 | 123-51-3 | Alcool isoamylique                        | 18    | 5     | 37    | 10  | —    |
| 204-658-1 | 123-86-4 | Acétate de n-butyle                       | 241   | 50    | 723   | 150 | —    |
| 204-661-8 | 123-91-1 | 1,4 Dioxane                               | 73    | 20    | —     | —   | —    |
| 204-662-3 | 123-92-2 | Acétate d'isopentyle                      | 270   | 50    | 540   | 100 | —    |
| 204-696-9 | 124-38-9 | Dioxyde de carbone                        | 9.000 | 5.000 | —     | —   | —    |
| 204-697-4 | 124-40-3 | Diméthylamine                             | 3,8   | 2     | 9,4   | 5   | —    |
| 204-825-9 | 127-18-4 | Tétrachloréthylène                        | 138   | 20    | 275   | 40  | Peau |
| 204-826-4 | 127-19-5 | N,N-diméthylacétamide                     | 36    | 10    | 72    | 20  | Peau |
| 205-438-8 | 140-88-5 | Acrylate d'éthyle                         | 21    | 5     | 42    | 10  | —    |
| 205-480-7 | 141-32-2 | Acrylate de n-butyle                      | 11    | 2     | 53    | 10  | —    |
| 205-483-3 | 141-43-5 | 2-aminoéthanol                            | 2,5   | 1     | 7,6   | 3   | Peau |
| 205-500-4 | 141-78-6 | Acétate d'éthyle                          | 734   | 200   | 1.468 | 400 | —    |
| 205-563-8 | 142-82-5 | n-Heptane                                 | 2.085 | 500   | —     | —   | —    |
| 205-599-4 | 143-33-9 | Cyanure de sodium (exprimé en cyanure)    | 1     | —     | 5     | —   | Peau |
| 205-634-3 | 144-62-7 | Acide oxalique                            | 1     | —     | —     | —   | —    |
| 205-792-3 | 151-50-8 | Cyanure de potassium (exprimé en cyanure) | 1     | —     | 5     | —   | Peau |
| 206-992-3 | 420-04-2 | Cyanamide                                 | 1     | 0,58  | —     | —   | Peau |
| 207-069-8 | 431-03-8 | Diacétyl ; Butanedione                    | 0,07  | 0,02  | 0,36  | 0,1 | —    |

|           |            |                                                           |                   |                  |                      |                   |      |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------|
| 207-343-7 | 463-82-1   | Néopentane                                                | 3.000             | 1.000            | —                    | —                 | —    |
| 208-394-8 | 526-73-8   | 1,2,3-Triméthylbenzène                                    | 100               | 20               | —                    | —                 | —    |
| 208-793-7 | 541-85-5   | 5-Méthylheptane-3-one                                     | 53                | 10               | 107                  | 20                | —    |
| 210-866-3 | 624-83-9   | Isocyanate de méthyle                                     | —                 | —                | —                    | 0,02              | —    |
| 210-946-8 | 626-38-0   | Acétate de 1-méthylbutyle                                 | 270               | 50               | 540                  | 100               | —    |
| 211-047-3 | 628-63-7   | Acétate de pentyle                                        | 270               | 50               | 540                  | 100               | —    |
| 211-128-3 | 630-08-0   | Monoxyde de carbone                                       | 23 <sup>13</sup>  | 20 <sup>13</sup> | 117 <sup>13</sup>    | 100 <sup>13</sup> | —    |
| 212-828-4 | 872-50-4   | N-méthyl-2-pyrrolidone                                    | 40                | 10               | 80                   | 20                | Peau |
| 215-137-3 | 1305-62-0  | Dihydroxyde de calcium                                    | 1 <sup>9 17</sup> | —                | 4 <sup>9 14</sup>    | —                 | —    |
| 215-138-9 | 1305-78-8  | Oxyde de calcium                                          | 1 <sup>14</sup>   | —                | 4 <sup>14</sup>      | —                 | —    |
| 215-236-1 | 1314-56-3  | Pentaoxyde de disphosphore                                | 1                 | —                | —                    | —                 | —    |
| 215-242-4 | 1314-80-3  | Pentasulfure de disphosphore                              | 1                 | —                | —                    | —                 | —    |
| 215-293-2 | 1319-77-3  | Crésols (tous isomères)                                   | 22                | 5                | —                    | —                 | —    |
| 215-535-7 | 1330-20-7  | Xylène, isomères mixtes, purs                             | 221               | 50               | 442                  | 100               | Peau |
| 216-653-1 | 1634-04-4  | Éther butylique tertiaire de méthyle                      | 183,5             | 50               | 367                  | 100               | —    |
| 222-995-2 | 3689-24-5  | Sulfotep                                                  | 0,1               | —                | —                    | —                 | Peau |
| 231-116-1 | 7440-06-4  | Platine (métallique)                                      | 1                 | —                | —                    | —                 | —    |
| 231-131-3 | 7440-22-4  | Argent métallique                                         | 0,1               | —                | —                    | —                 | —    |
| 231-195-2 | 7446-09-5  | Dioxyde de soufre                                         | 1,3               | 0,5              | 2,7                  | 1                 | —    |
| 231-484-3 | 7580-67-8  | Hydruure de lithium                                       | 0,025             | —                | 0,02 <sup>9 12</sup> | —                 | —    |
| 231-595-7 | 7647-01-0  | Chlorure d'hydrogène                                      | 8                 | 5                | 15                   | 10                | —    |
| 231-633-2 | 7664-38-2  | Acide phosphorique                                        | 1                 | —                | 2                    | —                 | —    |
| 231-634-8 | 7664-39-3  | Fluorure d'hydrogène                                      | 1,5               | 1,8              | 2,5                  | 3                 | —    |
| 231-635-3 | 7664-41-7  | Ammoniac anhydre                                          | 14                | 20               | 36                   | 50                | —    |
| 231-639-5 | 7664-93-9  | Acide sulfurique (brume) <sup>15 16</sup>                 | 0,05              | —                | —                    | —                 | —    |
| 231-714-2 | 7697-37-2  | Acide nitrique                                            | —                 | —                | 2,6                  | 1                 | —    |
| 231-778-1 | 7726-95-6  | Brome                                                     | 0,7               | 0,1              | —                    | —                 | —    |
| 231-954-8 | 7782-41-4  | Fluor                                                     | 1,58              | 1                | 3,16                 | 2                 | —    |
| 231-959-5 | 7782-50-5  | Chlore                                                    | —                 | —                | 1,5                  | 0,5               | —    |
| 231-977-3 | 7783-06-4  | Sulfure d'hydrogène                                       | 7                 | 5                | 14                   | 10                | —    |
| 231-978-9 | 7783-07-5  | Sélénure de dihydrogène                                   | 0,07              | 0,02             | 0,17                 | 0,05              | —    |
| 232-260-8 | 7803-51-2  | Phosphine                                                 | 0,14              | 0,1              | 0,28                 | 0,2               | —    |
| 232-319-8 | 8003-34-7  | Pyrèthre (après suppression des lactones sensibilisantes) | 1                 | —                | —                    | —                 | —    |
| 233-046-7 | 10025-87-3 | Trichlorure de phosphoryle                                | 0,064             | 0,01             | 0,13                 | 0,02              | —    |

|           |            |                                                                                                                                                     |                                        |                     |                      |                   |                                                               |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| 233-060-3 | 10026-13-8 | Pentachlorure de phosphore                                                                                                                          | 1                                      | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
| 233-113-0 | 10035-10-6 | Bromure d'hydrogène                                                                                                                                 | —                                      | —                   | 6,7                  | 2                 | —                                                             |
| 233-271-0 | 10102-43-9 | Monoxyde d'azote                                                                                                                                    | 2,5 <sup>9 13</sup>                    | 2 <sup>9 13</sup>   | —                    | —                 | —                                                             |
| 233-272-6 | 10102-44-0 | Dioxyde d'azote                                                                                                                                     | 0,96 <sup>9 13</sup>                   | 0,5 <sup>9 13</sup> | 1,91 <sup>9 13</sup> | 1 <sup>9 13</sup> | —                                                             |
| 247-852-1 | 26628-22-8 | Azide de sodium.                                                                                                                                    | 0,1                                    | —                   | 0,3                  | —                 | Peau                                                          |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol                                                                                                                    | 308                                    | 50                  | —                    | —                 | Peau                                                          |
| 262-967-7 | 61788-32-7 | Terphényle hydrogéné                                                                                                                                | 19                                     | 2                   | 48                   | 5                 | —                                                             |
|           | 620-11-1   | Acétate de 3-pentyle                                                                                                                                | 270                                    | 50                  | 540                  | 100               | —                                                             |
|           | 625-16-1   | Amylacétate,tert                                                                                                                                    | 270                                    | 50                  | 540                  | 100               | —                                                             |
|           |            | Argent (composés solubles en Ag)                                                                                                                    | 0,01                                   | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Baryum (composés solubles en Ba)                                                                                                                    | 0,5                                    | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Fluorures inorganiques                                                                                                                              | 2,5                                    | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Mercure et composés inorganiques bivalents du mercure, y compris l'oxyde de mercure et le chlorure mercurique (mesurés comme mercure) <sup>17</sup> | 0,02                                   | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Métal chrome, composés de chrome inorganiques (II) et composés de chrome inorganiques (insolubles) (III)                                            | 2                                      | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Étain (composés inorganiques en Sn)                                                                                                                 | 2                                      | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Manganèse et ses composés inorganiques (exprimés en manganèse)                                                                                      | 0,2 <sup>12</sup><br>0,5 <sup>14</sup> | —                   | —                    | —                 | —                                                             |
|           |            | Diisocyanates [mesurés en NCO <sup>18</sup> ]                                                                                                       | 0,006 <sup>19</sup>                    |                     | 0,012 <sup>19</sup>  |                   | Peau<br>Sensibilisation cutanée et respiratoire <sup>20</sup> |
|           |            | Poussières (sans effet spécifique)                                                                                                                  | 10 <sup>12</sup><br>1,25 <sup>14</sup> |                     | 20 <sup>12</sup>     |                   |                                                               |

<sup>1</sup> Le numéro CE (pour Communauté européenne) est le numéro d'identification des substances dans l'Union européenne.

<sup>2</sup> Le numéro CAS est le numéro de registre du « Chemical Abstracts Service » (service des résumés analytiques de chimie).

<sup>3</sup> La mention « peau » accompagnant la valeur limite d'exposition professionnelle indique la possibilité d'une pénétration cutanée importante.

<sup>4</sup> Mesurée ou calculée sur une période de référence de huit heures en moyenne pondérée dans le temps.

<sup>5</sup> Limite d'exposition à court terme : valeur limite que l'exposition ne devrait pas dépasser et qui se rapporte à une période de 15 minutes, sauf indication contraire.

<sup>6</sup> « mg/m<sup>3</sup> » = milligrammes par mètre cube d'air. Pour les produits chimiques à l'état gazeux ou en phase vapeur, la valeur limite est exprimées à 20°C et 101,3 kPa.

<sup>7</sup> « ppm » = parts par million et par volume d'air (ml/m<sup>3</sup>).

<sup>8</sup> Lors du suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des valeurs de suivi biologique appropriées, comme le suggère le Comité scientifique en matière de limites d'exposition professionnelle à des agents chimiques (SCOEL).

<sup>9</sup> La valeur limite est applicable à partir du 21 août 2018.

<sup>10</sup> Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute.

<sup>11</sup> (...)

<sup>12</sup> Fraction inhalable.

<sup>13</sup> Dans les mines souterraines et tunnels en percement cette valeur limite est applicable à partir du 22 août 2023.

<sup>14</sup> Fraction alvéolaire.

<sup>15</sup> Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autres composés du soufre.

<sup>16</sup> La brume est définie comme la fraction thoracique.

<sup>17</sup> Lors du suivi de l'exposition au mercure et à ses composés inorganiques bivalents, il convient de tenir compte des techniques de suivi biologique appropriées qui complètent la VLEP.

<sup>18</sup> NCO désigne les groupes fonctionnels isocyanate des composés diisocyanate.

<sup>19</sup> La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires.

<sup>20</sup> Une valeur limite de 0,010 mg NCO/m<sup>3</sup> par rapport à une période de référence de 8 heures et une valeur limite d'exposition de courte durée de 0,020 mg NCO/m<sup>3</sup> s'appliquent jusqu'au 31 décembre 2028.