

## Fiche de Données de Sécurité

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Article 31, Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

### BIOCALCE SILICATO FONDO

Date de première édition : 29/10/2021

Fiche signalétique du 27/01/2022

révision 6

## RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: BIOCALCE SILICATO FONDO

Code commercial: 001042004-6

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : Mineral levelling products for substrates

Usages déconseillés : Données non disponibles.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

France

Centres Anti-poison

numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique

Centre antipoisons belge

Gratuit, 24/7: 070 245 245

Grand-Duché de Luxembourg

Centre antipoisons belge: (+352) 8002-5500 Gratuit, 24/7

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

0 Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

#### Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

#### Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Impressions

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/g): 30 g/l

Ce produit contient au maximum 11.86 g/l COV.

#### Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

## 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs  
endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

Autres dangers: La silice cristalline dans sa fraction respirable présente dans le produit ne contribue pas à la classification de danger selon les critères établis par le règlement (CE) 1272/2008 (CLP) en raison de l'état physique du produit même (liquide) tel qu'il est commercialisé et dans lequel on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'il soit utilisé. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Mai 2020)). Le mélange liquide, en raison de son durcissement ou de son exposition à la chaleur, peut perdre sa teneur en liquide (eau et autres composants liquides) et apparaître à l'état solide ; en cas de manipulation du mélange solide lorsqu'on procède à son élimination (produit non conforme), il est nécessaire d'appliquer les mesures préventives appropriées visées à la section 13.

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: BIOCALCE SILICATO FONDO

#### Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité   | Dénomination  | N° identification                                    | Classification  | Numéro d'enregistrement |
|------------|---|--|---|-------------------------|
| 2,5-4,9 %  | Potassium silicate  | CAS:1312-76-1<br>EC:215-199-1                        | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 01-2119456888-17        |
| 1-2,4 %    | Quartz  | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372   |                         |
| < 0,0015 % | octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100                      |                         |
|            |   |  | Limites de concentration spécifiques:<br>C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317   |                         |
|            |   |  | Estimation de la toxicité aiguë, ETA:<br>ETA - Orale: 125mg/kg pc<br>ETA - Cutanée: 311mg/kg pc   |                         |
| < 0,0015 % | masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071   |                         |
|            |   |  | Limites de concentration spécifiques:<br>C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314<br>0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318<br>0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317 |                         |

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

#### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

N.A.

#### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

N.A.

---

### **RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

### **RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

#### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

### **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

#### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

#### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

### **RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

Liste des composants avec valeur OEL

| Composant            | Type OEL | pays   | Plafond | Long terme<br>mg/m3 | Long Terme<br>ppm | Court terme<br>mg/m3 | Court terme<br>ppm | Remarque   |
|----------------------|----------|--|---------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|
| Carbonate de calcium | NATIONAL | AUSTRALIA  |         | 10.000              |                   |                      |                    | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                      | NATIONAL | CANADA   |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | FRANCE   |         | 10.000              |                   |                      |                    | inhalable aerosol  |
|                      | NATIONAL | HUNGARY  |         | 10.000              |                   |                      |                    | inhalable aerosol  |
|                      | NATIONAL | IRELAND  |         | 10.000              |                   |                      |                    | Inhalable fraction   |
|                      | NATIONAL | IRELAND  |         | 4.000               |                   |                      |                    | Respirable fraction  |
|                      | NATIONAL | LATVIA   |         | 6.000               |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | NEW ZEALAND  |         | 10.000              |                   |                      |                    | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.    |
|                      | NATIONAL | POLAND   |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | SINGAPORE  |         | 10.000              |                   |                      |                    | (limestone, marble)  |
|                      | NATIONAL | SWITZERLAND  |         | 3.000               |                   |                      |                    | respirable aerosol   |
|                      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |         | 15.000              |                   |                      |                    | total dust   |
|                      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |         | 5.000               |                   |                      |                    | respirable dust  |
|                      | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |         | 10.000              |                   |                      |                    | inhalable aerosol  |
|                      | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |         | 4.000               |                   |                      |                    | respirable aerosol   |
|                      | NATIONAL | ITALY  |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | BELGIUM  |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | CROATIA  |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | NETHERLANDS  |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
| Quartz               | NATIONAL | PORTUGAL   |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | SPAIN  |         | 10.000              |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | CHILE  |         | 5.000               |                   |                      |                    | respirable fraction  |
|                      | NATIONAL | AUSTRALIA  |         | 0.100               |                   |                      |                    | Respirable fraction  |
|                      | NATIONAL | AUSTRIA  |         | 0.150               |                   |                      |                    | Respirable aerosol   |
|                      | NATIONAL | BELGIUM  |         | 0.100               |                   |                      |                    |  |
|                      | NATIONAL | CANADA   |         | 0.100               |                   |                      |                    | Canada Ontario; Respirable aerosol   |
|                      | NATIONAL | CANADA   |         | 0.100               |                   |                      |                    | Canada Quebec  |
|                      | NATIONAL | DENMARK  |         | 0.300               |                   | 0.600                |                    | Inhalable aerosol  |
|                      | NATIONAL | DENMARK  |         | 0.100               |                   | 0.200                |                    | Respirable aerosol   |
|                      | NATIONAL | FINLAND  |         | 0.050               |                   |                      |                    | Respirable fraction  |

Mica

|          |                          |        |       |  |
|----------|--------------------------|--------|-------|--|
| NATIONAL | FRANCE                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                   |
| NATIONAL | HUNGARY                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                                   |
| NATIONAL | IRELAND                  | 0.100  |       | Respirable fraction                                  |
| NATIONAL | NEW ZEALAND              | 0.200  |       | Respirable aerosol                                   |
| NATIONAL | CHINA                    | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.         |
| NATIONAL | CHINA                    | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.          |
| NATIONAL | CHINA                    | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.                 |
| NATIONAL | SINGAPORE                | 0.100  |       | Respirable aerosol.                                  |
| NATIONAL | SPAIN                    | 0.100  |       | Respirable fraction                                  |
| NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                   |
| NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |       | Respirable aerosol                                   |
| NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |       | Respirable dust                                      |
| NATIONAL | ITALY                    | 0.050  |       | Silice cristallina                                   |
| NATIONAL | ITALY                    | 0.025  |       | A2   |
| NATIONAL | ITALY                    | 10.000 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC      |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |       |  |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH  |
| NATIONAL | ARGENTINA                | 0.050  |       |  |
| NATIONAL | CHILE                    | 0.080  |       |  |
| NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |       |  |
| NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |       |  |
| NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |       |  |
| NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |       |  |
| NATIONAL | MALAYSIA                 | 0.100  |       |  |
| NATIONAL | MEXICO                   | 0.025  |       | Respirable fraction                                  |
| NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust   |
| NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable dust                                      |
| NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  |       | Respirable fraction                                  |
| NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |  |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |  |
| ACGIH    | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                 |
| NATIONAL | AUSTRALIA                | 2.500  |       |  |
| NATIONAL | AUSTRIA                  | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                    |
| NATIONAL | BELGIUM                  | 3.000  |       |  |
| NATIONAL | CANADA                   | 3.000  |       | Ontario: respirable aerosol                          |
| NATIONAL | CANADA                   | 3.000  |       | Quebec   |
| NATIONAL | DENMARK                  | 0.300  | 0.300 | Long term and short term: fibres per cm <sup>3</sup> |
| NATIONAL | IRELAND                  | 10.000 |       | Inhalable fraction                                   |
| NATIONAL | IRELAND                  | 0.800  |       | respirable fraction                                  |
| NATIONAL | LATVIA                   | 4.000  |       | and phlogopite, muscovite                            |

|                  |          |  |        |        |  |
|------------------|----------|--|--------|--------|--|
| Titanium dioxide | NATIONAL | NEW ZEALAND  | 3.000  |        | respirable dust  |
|                  | NATIONAL | CHINA  | 2.000  |        | Inhalable fraction   |
|                  | NATIONAL | CHINA  | 1.500  |        | Respirable fraction  |
|                  | NATIONAL | SINGAPORE  | 3.000  |        | respirable dust  |
|                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 3.000  |        |  |
|                  | NATIONAL | SWITZERLAND  | 3.000  |        | Respirable aerosol   |
|                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 3.000  |        | NIOSH: respirable fraction   |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol  |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 0.800  |        | Respirable aerosol   |
|                  | NATIONAL | ITALY  | 3.000  |        |  |
|                  | NATIONAL | CHILE  | 2.630  |        |  |
|                  | NATIONAL | CROATIA  | 10.000 |        | Total dust   |
|                  | NATIONAL | CROATIA  | 0.800  |        | Respirable dust  |
|                  | NATIONAL | ARGENTINA  | 3.000  |        |  |
|                  | NATIONAL | MALAYSIA   | 3.000  |        |  |
|                  | NATIONAL | MEXICO   | 3.000  |        | Respirable fraction  |
|                  | NATIONAL | SPAIN  | 3.000  |        | Respirable fraction  |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 10.000 |        | Inhalable particulate  |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 1.000  |        | Respirable particulate   |
|                  | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 3.000  |        |  |
|                  | ACGIH    | NNN  | 3      |        | (R) - Pneumoconiosis   |
|                  | NATIONAL | AUSTRALIA  | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica                                    |
|                  | NATIONAL | BELGIUM  | 10.000 |        |  |
|                  | NATIONAL | CANADA   | 10.000 |        | Ontario  |
|                  | NATIONAL | CANADA   | 10.000 |        | Quebec   |
|                  | NATIONAL | DENMARK  | 6.000  | 12.000 | Long term and short term: total dust   |
|                  | NATIONAL | FRANCE   | 11.000 |        | Inhalable aerosol  |
|                  | NATIONAL | GERMANY  | 0.300  | 2.400  | DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; |
|                  | NATIONAL | IRELAND  | 10.000 |        | Inhalable fraction   |
|                  | NATIONAL | IRELAND  | 8.000  |        | Respirable fraction  |

|          |  |        |        |  |
|----------|--|--------|--------|--|
| NATIONAL | JAPAN  | 0.300  |        | J50H; Nanoparticle, as Ti  |
| NATIONAL | LATVIA   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | NEW ZEALAND  | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica |
| NATIONAL | CHINA  | 8.000  |        | Inhalable fraction   |
| NATIONAL | POLAND   | 10.000 | 30.000 |  |
| NATIONAL | ROMANIA  | 10.000 | 15.000 |  |
| NATIONAL | SINGAPORE  | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | SPAIN  | 10.000 |        | Inhalable aerosol  |
| NATIONAL | SWEDEN   | 5.000  |        | Inhalable aerosol  |
| NATIONAL | SWITZERLAND  | 3.000  |        | Respirable aerosol   |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA; total dust   |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol  |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol   |
| NATIONAL | ITALY  | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | ARGENTINA  | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | AUSTRIA  | 5.000  | 10.000 |  |
| NATIONAL | BULGARIA   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | CROATIA  | 10.000 |        | Total dust   |
| NATIONAL | CROATIA  | 4.000  |        | Respirable dust  |
| NATIONAL | ESTONIA  | 5.000  |        |  |
| NATIONAL | GREECE   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | GREECE   | 5.000  |        |  |
| NATIONAL | INDONESIA  | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | LITHUANIA  | 5.000  |        |  |
| NATIONAL | MALAYSIA   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | MEXICO   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | NORWAY   | 5.000  |        |  |
| NATIONAL | PORTUGAL   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 10.000 |        |  |
| NATIONAL | SLOVAKIA   | 5.000  |        |  |
| NATIONAL | SLOVENIA   | 6.000  |        |  |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 10.000 |        | Inhalable particulate  |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 5.000  |        | Respirable particulate   |
| NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE                                     | 10.000 |        |  |

|        |          |                          |        |       |  |
|--------|----------|--------------------------|--------|-------|--|
| Quartz | OF CHINA |                          |        |       |  |
|        | ACGIH    | NNN                      | 10     |       | A4 - LRT irr                                 |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA                | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
|        | NATIONAL | AUSTRIA                  | 0.150  |       | respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | BELGIUM                  | 0.100  |       |  |
|        | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol           |
|        | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Quebec                                |
|        | NATIONAL | DENMARK                  | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                            |
|        | NATIONAL | DENMARK                  | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | FINLAND                  | 0.050  |       | Respirable fraction                          |
|        | NATIONAL | FRANCE                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | HUNGARY                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | IRELAND                  | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 0.200  |       | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | CHINA                    | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%. |
|        | NATIONAL | CHINA                    | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.  |
|        | NATIONAL | CHINA                    | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.         |
|        | NATIONAL | SINGAPORE                | 0.100  |       | Respirable aerosol.                          |
|        | NATIONAL | SPAIN                    | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
|        | NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |       | Respirable aerosol                           |
|        | NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |       | Respirable dust                              |
|        | NATIONAL | ITALY                    | 0.050  |       | Silice cristallina                           |
|        | NATIONAL | ITALY                    | 0.025  |       | A2   |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH  |
|        | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |       |  |
|        | NATIONAL | ARGENTINA                | 0.050  |       |  |
|        | NATIONAL | CHILE                    | 0.080  |       |  |
|        | NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |       |  |
|        | NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |       |  |
|        | NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |       |  |
|        | NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |       |  |
|        | NATIONAL | MALAYSIA                 | 0.100  |       |  |
|        | NATIONAL | MEXICO                   | 0.025  |       | Respirable fraction                          |
|        | NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust                                   |
|        | NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable dust                              |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  |       |  |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |  |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |  |
|        | ACGIH    | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer         |
|        | UE       | NNN                      | 0.100  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung                |

|           |          |  |        |        |   |
|-----------|----------|--|--------|--------|---|
|           |          |  |        |        | cancer  |
| Cellulose | NATIONAL | AUSTRALIA  | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica |
|           | NATIONAL | BELGIUM  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | CANADA   | 10.000 |        | Ontario   |
|           | NATIONAL | CANADA   | 10.000 |        | Quebec  |
|           | NATIONAL | FRANCE   | 10.000 |        | Inhalable aerosol   |
|           | NATIONAL | IRELAND  | 10.000 | 20.000 | Long term and short term: inhalable fraction  |
|           | NATIONAL | IRELAND  | 4.000  |        | Respirable fraction   |
|           | NATIONAL | LATVIA   | 2.000  |        |   |
|           | NATIONAL | NEW ZEALAND  | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica    |
|           | NATIONAL | CHINA  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | SINGAPORE  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | SPAIN  | 10.000 |        | Inhalable aerosol   |
|           | NATIONAL | SWITZERLAND  | 3.000  |        | Respirable aerosol  |
|           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        | NIOSH; Total dust   |
|           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH; Respirable aerosol   |
|           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA; Total dust  |
|           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | OSHA; Respirable dust   |
|           | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | 20.000 | Long term and short term: inhalable aerosol   |
|           | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 5.000  |        | Respirable aerosol  |
|           | NATIONAL | ITALY  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | ARGENTINA  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | ESTONIA  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | INDONESIA  | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | MALAYSIA   | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | MEXICO   | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | PORTUGAL   | 10.000 |        |   |
|           | NATIONAL | CHILE  | 8.800  |        |   |
|           | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 10.000 |   |

|   |          |  |         |        |         |         |  |  |
|---|----------|--|---------|--------|---------|---------|--|--|
| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré. Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas | NATIONAL | CROATIA  | 10.000  |        | 20.000  |         |  | Long term and short term: total dust   |
|   | NATIONAL | CROATIA  | 4.000   |        |         |         |  | Respirable dust  |
|   | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 10.000  |        | 20.000  |         |  | Long term and short term: inhalable particulate  |
|   | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 5.000   |        |         |         |  | Respirable particulate   |
|   | ACGIH    | NNN  | 10      |        |         |         |  | URT irr  |
| 2-(2-butoxyéthoxy) éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol                | NATIONAL | LATVIA   | 200.000 |        | 300.000 |         |  |  |
|   | NATIONAL | POLAND   | 300.000 |        | 900.000 |         |  |  |
|   | NATIONAL | SPAIN  | 290.000 | 50.000 | 580.000 | 100.000 |  |  |
|   | UE       | NNN  | 67.5    | 10     | 101.2   | 15      |  | Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)   |
|   | NATIONAL | BELGIUM  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | DENMARK  | 100.000 |        | 200.000 |         |  |  |
|   | NATIONAL | FINLAND  | 68.000  | 10.000 |         |         |  |  |
|   | NATIONAL | FRANCE   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  | Italic type: Indicative statutory limit values   |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 67.000  | 10.000 | 100.000 | 15.000  |  | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour  |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 67.000  | 10.000 | 100.500 | 15.000  |  | DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour |
|   | NATIONAL | HUNGARY  | 67.500  |        | 101.200 |         |  |  |
|   | NATIONAL | IRELAND  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | LATVIA   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | POLAND   | 67.000  |        | 100.000 |         |  |  |
|   | NATIONAL | ROMANIA  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | SPAIN  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | SWEDEN   | 68.000  | 10.000 | 101.000 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | SWITZERLAND  | 67.000  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | NETHERLANDS  | 50.000  |        | 100.000 |         |  |  |
|   | NATIONAL | TURKEY   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | ITALY  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | BULGARIA   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | CROATIA  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | GREECE   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | ICELAND  | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |
|   | NATIONAL | SLOVAKIA   | 67.500  | 10.000 | 101.200 | 15.000  |  |  |

|                |          |  |        |        |         |  |
|----------------|----------|--|--------|--------|---------|--|
| Barium sulfate | NATIONAL | CZECHIA  | 70.000 |        | 100.000 |  |
|                | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF   |        | 10.000 |         |  |
|                | NATIONAL | NORWAY   | 68.000 | 10.000 |         |  |
|                | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N  |        |        | 10.000  |  |
|                | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 67.500 | 10.000 |         | Inhalable fraction and vapour  |
|                | NATIONAL | PORTUGAL   |        | 10.000 |         |  |
|                | ACGIH    | NNN  |        | 10     |         | (IFV) - Hematologic, liver and<br>kidney eff   |
|                | UE       | NNN  | 67.5   | 10     | 101.2   | 15   |
|                | NATIONAL | AUSTRALIA  | 10.000 |        |         |  |
|                | NATIONAL | BELGIUM  | 5.000  |        |         | Without asbestos fibers and<br><1% crystalline silica  |
|                | NATIONAL | CANADA   | 5.000  |        |         | Ontario; This value is for<br>particulate matter containing<br>no asbestos and <1%<br>crystalline silica |
|                | NATIONAL | CANADA   | 10.000 |        |         | Quebec   |
|                | NATIONAL | GERMANY  | 0.300  |        | 2.400   | DFG; Multiplied by the density<br>of the material; Long term and<br>short term: respirable fraction      |
|                | NATIONAL | GERMANY  | 4.000  |        |         | DFG; Inhalable fraction  |
|                | NATIONAL | IRELAND  | 2.000  |        |         | Respirable fraction  |
|                | NATIONAL | LATVIA   | 6.000  |        |         |  |
|                | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND   | 10.000 |        |         |  |
|                | NATIONAL | CHINA  | 10.000 |        |         |  |
|                | NATIONAL | CHINA  | 5.000  |        |         | Inhalable fraction; barite   |
|                | NATIONAL | SINGAPORE  | 10.000 |        |         |  |
|                | NATIONAL | SPAIN  | 10.000 |        |         | Inhalable aerosol  |
|                | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 10.000 |        |         | NIOSH; total dust  |
|                | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 5.000  |        |         | NIOSH; respirable fraction   |
|                | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 15.000 |        |         | OSHA; inhalable fraction   |
|                | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 5.000  |        |         | OSHA; respirable aerosol   |
|                | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 |        |         | Inhalable aerosol  |
|                | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN            | 4.000  |        |         | Respirable aerosol   |

|  |          |  |          |          |          |         |  |  |
|--|----------|--|----------|----------|----------|---------|--|--|
|  |          | IRELAND  |          |          |          |         |  |  |
|  | ACGIH    | NNN  | 5        |          |          |         |  | (I, E) - Pneumoconiosis                          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | NATIONAL | AUSTRIA  | 1000.000 |          | 4000.000 |         |  | Long term and short term: INHALABLE FRACTION     |
|  | NATIONAL | DENMARK  | 1000.000 |          | 2000.000 |         |  |  |
|  | NATIONAL | GERMANY  | 1000.000 |          | 8000.000 |         |  | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol |
|  | NATIONAL | GERMANY  | 200.000  |          | 400.000  |         |  | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND  |          | 1000.000 |          |         |  |  |
|  | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |          |          | 10.000   |         |  |  |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | NATIONAL | SLOVAKIA   | 100.000  |          |          |         |  |  |
|  | NATIONAL | AUSTRALIA  | 274.000  | 50.000   | 548.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | AUSTRIA  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | BELGIUM  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | CANADA   | 270.000  | 50.000   |          |         |  | Ontario  |
|  | NATIONAL | DENMARK  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | FINLAND  | 270.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | FRANCE   | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | GERMANY  | 270.000  | 50.000   | 270.000  | 100.000 |  | AGS  |
|  | NATIONAL | GERMANY  | 270.000  | 50.000   | 270.000  | 100.000 |  | DFG  |
|  | NATIONAL | HUNGARY  | 270.000  |          | 550.000  |         |  |  |
|  | NATIONAL | IRELAND  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | ISRAEL   | 270.000  | 50.000   |          |         |  |  |
|  | NATIONAL | ITALY  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | LATVIA   | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | ROMANIA  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | SPAIN  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | SWEDEN   | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND  | 275.000  | 50.000   | 275.000  | 50.000  |  |  |
|  | NATIONAL | NETHERLANDS  | 275.000  |          |          |         |  |  |
|  | NATIONAL | TURKEY   | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 274.000  | 50.000   | 548.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | BULGARIA   | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | CZECHIA  | 270.000  |          | 550.000  |         |  |  |
|  | NATIONAL | CROATIA  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | ESTONIA  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | ICELAND  | 275.000  | 50.000   | 550.000  | 100.000 |  |  |
|  | NATIONAL | LITHUANIA  | 250.000  | 50.000   | 400.000  | 75.000  |  |  |
| NATIONAL   | NORWAY   | 270.000  | 5.000    |          |          |         |  |  |
| NATIONAL   | POLAND   | 260.000  |          | 520.000  |          |         |  |  |

|  |          |  |   |         |        |         |         |  |
|--|----------|--|---|---------|--------|---------|---------|--|
| hydroxyde de sodium<br>soude caustique | NATIONAL | PORTUGAL   |   | 275.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  |
|  | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATION  |   |         |        |         | 10.000  |  |
|  | NATIONAL | SLOVAKIA   |   | 275.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  |
|  | NATIONAL | SLOVENIA   |   | 275.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  |
|  | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   |   |         | 50.000 |         |         |  |
|  | UE       | NNN  |   | 275     | 50     | 550     | 100     | Skin   |
|  | NATIONAL | AUSTRALIA  | C |         |        | 2       |         |  |
|  | NATIONAL | AUSTRIA  |   | 2.000   |        | 4.000   |         | Long term and short term:<br>inhalable aerosol   |
|  | NATIONAL | BELGIUM  |   | 2.000   |        |         |         |  |
|  | NATIONAL | CANADA   | C |         |        | 2.000   |         | Ontario  |
|  | NATIONAL | CANADA   | C |         |        | 2.000   |         | Quebec   |
|  | NATIONAL | DENMARK  |   | 2.000   |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | FINLAND  | C |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | FRANCE   |   | 2.000   |        |         |         |  |
|  | NATIONAL | HUNGARY  |   | 2.000   |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | IRELAND  |   |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | JAPAN  | C | 2.000   |        |         |         | JSOH; Reference value to the<br>maximal exposure<br>concentration of the substance<br>during a working day |
|  | NATIONAL | LATVIA   |   | 0.500   |        |         |         |  |
|  | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND   | C |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | CHINA  | C |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | POLAND   |   | 0.500   |        | 1.000   |         |  |
|  | NATIONAL | ROMANIA  |   | 1.000   |        | 3.000   |         |  |
|  | NATIONAL | SINGAPORE  |   |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF   | C |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | SPAIN  |   | 2.000   |        |         |         |  |
|  | NATIONAL | SWEDEN   |   | 1.000   |        | 1.000   |         | Long term and short term:<br>inhalable fraction  |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND  |   | 2.000   |        | 2.000   |         | long term and short term:<br>inhalable fraction  |
|  | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | C |         |        | 2.000   |         | NIOSH  |
|  | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | C | 2.000   |        |         |         | OSHA   |
|  | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND |   |         |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | BULGARIA   |   | 2.000   |        |         |         |  |
|  | NATIONAL | CZECHIA  |   | 1.000   |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | ESTONIA  |   | 1.000   |        | 2.000   |         |  |
|  | NATIONAL | GREECE   |   | 2.000   |        | 2.000   |         |  |

|   |          |  |   |       |       |                        |
|---|----------|--|---|-------|-------|------------------------|
| hydroxyde de potassium; potasse caustique | NATIONAL | SLOVAKIA   |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | SLOVENIA   |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            |   | 2.000 |       |                        |
|   | ACGIH    | NNN  | C |       | 2     | URT, eye, and skin irr |
|   | NATIONAL | AUSTRALIA  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | AUSTRIA  |   | 2.000 |       | Inhalable fraction     |
|   | NATIONAL | BELGIUM  |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | CANADA   | C | 2.000 |       | Ontario                |
|   | NATIONAL | CANADA   | C | 2.000 |       | Quebec                 |
|   | NATIONAL | DENMARK  |   | 2.000 | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | FINLAND  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | FRANCE   |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | HUNGARY  |   | 2.000 | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | IRELAND  |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | JAPAN  | C | 2.000 |       | JSOH                   |
|   | NATIONAL | NEW ZEALAND  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | CHINA  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | POLAND   |   | 0.500 | 1.000 |                        |
|   | NATIONAL | SINGAPORE  |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | SPAIN  |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | SWEDEN   |   | 1.000 | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | SWITZERLAND  |   | 2.000 |       | Inhalable aerosol      |
|   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | C |       | 2.000 | NIOSH                  |
|   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | ITALY  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | ARGENTINA  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | BULGARIA   |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | CZECHIA  |   | 1.000 | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | CHILE  | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | CROATIA  |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | ESTONIA  |   | 2.000 |       |                        |
|   | NATIONAL | GREECE   |   | 2.000 | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | INDONESIA  |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | ICELAND  |   |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | MALAYSIA   | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | MEXICO   | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | NORWAY   | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | PORTUGAL   | C |       | 2.000 |                        |
|   | NATIONAL | SOUTH AFRICA   |   |       | 2.000 |                        |

|   |          |  |        |        |   |
|---|----------|--|--------|--------|---|
|   | ACGIH    | NNN  | C      | 2      | URT, eye, and skin irr                          |
| nitrate de sodium,<br>d'une teneur en azote,<br>a l'etat sec,<br>superieure a 16,3<br>pour cent | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N  |        | 5.000  |   |
| Diiron trioxide   | NATIONAL | AUSTRALIA  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | AUSTRIA  | 5.000  | 10.000 | long term and short term:<br>respirable aerosol |
|   | NATIONAL | BELGIUM  | 5.000  | 2.000  |   |
|   | NATIONAL | CANADA   | 5.000  |        | Ontario; respirable aerosol                     |
|   | NATIONAL | CANADA   | 5.000  |        | Québec  |
|   | NATIONAL | DENMARK  | 3.500  | 7.000  |   |
|   | NATIONAL | FINLAND  | 5.000  |        | Calculated as Fe; fume                          |
|   | NATIONAL | HUNGARY  | 6.000  |        | Respirable aerosol                              |
|   | NATIONAL | IRELAND  | 5.000  | 10.000 |   |
|   | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND   | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | POLAND   | 5.000  | 10.000 |   |
|   | NATIONAL | ROMANIA  | 5.000  | 10.000 |   |
|   | NATIONAL | SINGAPORE  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF   | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | SPAIN  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | SWEDEN   | 3.500  |        |   |
|   | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND  | 3.000  |        | Respirable aerosol                              |
|   | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 5.000  |        | NIOSH; AS Fe, total particulate                 |
|   | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 10.000 |        | OSHA  |
|   | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 5.000  | 10.000 |   |
|   | NATIONAL | ITALY  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | ARGENTINA  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | BULGARIA   | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | CROATIA  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | ESTONIA  | 3.500  |        |   |
|   | NATIONAL | FRANCE   | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 1.250  |        |   |
|   | NATIONAL | GREECE   | 10.000 | 10.000 |   |
|   | NATIONAL | INDONESIA  | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | ICELAND  | 3.500  |        |   |
|   | NATIONAL | LITHUANIA  | 3.500  |        |   |
|   | NATIONAL | MALAYSIA   | 5.000  | 2.000  |   |
|   | NATIONAL | MEXICO   | 5.000  |        | Respirable fraction                             |
|   | NATIONAL | NORWAY   | 3.000  |        |   |
|   | NATIONAL | PORTUGAL   | 5.000  |        |   |
|   | NATIONAL | RUSSIAN  | 6.000  |        |   |

|              |          |  |        |       |   |
|--------------|----------|--|--------|-------|---|
|              |          | FEDERATION   |        |       |   |
|              | NATIONAL | SLOVAKIA   | 1.500  |       |   |
|              | NATIONAL | SLOVENIA   | 6.000  |       |   |
|              | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 5.000  |       | Respirable particulate  |
|              | NATIONAL | SOUTH AFRICA   | 10.000 |       | Inhalable particulate   |
|              | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 10.000 |       |   |
|              | NATIONAL | HUNGARY  | 6.000  |       |   |
|              | ACGIH    | NNN  | 5      |       | (R), A4 - Pneumoconiosis  |
| Carbon black | NATIONAL | AUSTRALIA  | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | BELGIUM  | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | CANADA   | 3.000  |       | Ontario; Inhalable fraction   |
|              | NATIONAL | CANADA   | 3.500  |       | Québec  |
|              | NATIONAL | DENMARK  | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | FINLAND  | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | FRANCE   | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | IRELAND  | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | ISRAEL   | 3.500  |       | Inhalable fraction  |
|              | NATIONAL | JAPAN  | 1.000  |       | JSOH; respirable dust   |
|              | NATIONAL | JAPAN  | 4.000  |       | JSOH; total dust  |
|              | NATIONAL | NEW ZEALAND  | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | CHINA  | 4.000  |       | Inhalable fraction  |
|              | NATIONAL | SINGAPORE  | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | SPAIN  | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | SWEDEN   | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 3.500  |       | NIOSH; in presence of PAHs: limit PAHs to 0,1 mg/m³ TWA (detected as cyclohexane soluble extract) |
|              | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 3.500  |       | OSHA  |
|              | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | ITALY  | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | ARGENTINA  | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | CHILE  | 3.100  |       |   |
|              | NATIONAL | CROATIA  | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | GREECE   | 3.500  | 7.000 |   |
|              | NATIONAL | INDONESIA  | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | ICELAND  | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | MALAYSIA   | 3.500  |       |   |
|              | NATIONAL | MEXICO   | 3.000  |       |   |
|              | NATIONAL | NORWAY   | 3.500  |       |   |

|  |          |                           |        |       |        |       |  |  |
|--|----------|---------------------------|--------|-------|--------|-------|--|--|
| White mineral oil<br>(petroleum)   | NATIONAL | PORTUGAL                  | 3.000  |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | SOUTH AFRICA              | 3.500  |       | 7.000  |       |  |  |
|  | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | 3.500  |       |        |       |  |  |
|  | ACGIH    | NNN                       | 3      |       |        |       |  | (I), A3 - Bronchitis   |
|  | NATIONAL | GERMANY                   | 5.000  |       | 20.000 |       |  | AGS; long term and short term: respirable fraction   |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle;<br>butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle | NATIONAL | GERMANY                   | 0.058  | 0.005 | 0.116  | 0.010 |  | AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour   |
|  | NATIONAL | GERMANY                   | 0.058  | 0.005 | 0.116  | 0.010 |  | DFG  |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND               | 0.120  | 0.010 | 0.240  | 0.020 |  |  |
|  | NATIONAL | SLOVENIA                  | 0.120  | 0.010 | 0.240  | 0.020 |  |  |
|  | NATIONAL | AUSTRALIA                 | 10.000 |       |        |       |  | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica                                |
| oxyde de zinc  | NATIONAL | AUSTRALIA                 | 10.000 |       | 5.000  |       |  | Long term and short term: Fume   |
|  | NATIONAL | BELGIUM                   | 10.000 |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | CANADA                    | 2.000  |       | 10.000 |       |  | Ontario; Long term and short term: respirable aerosol  |
|  | NATIONAL | CANADA                    | 10.000 |       |        |       |  | Quebec   |
|  | NATIONAL | FRANCE                    | 10.000 |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | JAPAN                     | 1.000  |       |        |       |  | Respirable dust  |
|  | NATIONAL | JAPAN                     | 4.000  |       |        |       |  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler |
|  | NATIONAL | LATVIA                    | 0.500  |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | NEW ZEALAND               | 10.000 |       | 10.000 |       |  |  |
|  | NATIONAL | CHINA                     | 3.000  |       | 5.000  |       |  |  |
|  | NATIONAL | SINGAPORE                 | 10.000 |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | SPAIN                     | 10.000 |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | SWEDEN                    | 5.000  |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND               | 3.000  |       | 3.000  |       |  | Long term and short term: respirable fraction  |
|  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA  | 15.000 |       | 5.000  |       |  | Total dust   |
|  | NATIONAL | ITALY                     | 2.000  |       | 10.000 |       |  |  |
|  | NATIONAL | ARGENTINA                 | 5.000  |       | 10.000 |       |  | Long term and short term: fume   |
|  | NATIONAL | ARGENTINA                 | 10.000 |       |        |       |  | Dust   |
|  | NATIONAL | AUSTRIA                   | 5.000  |       |        |       |  |  |
|  | NATIONAL | BULGARIA                  | 5.000  |       | 10.000 |       |  |  |
|  | NATIONAL | CZECHIA                   | 2.000  |       | 5.000  |       |  |  |

|  |          |                                 |        |        |   |
|--|----------|---------------------------------|--------|--------|---|
|  | NATIONAL | CHILE                           | 10.000 | 4.400  |   |
|  | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 5.000  | 10.000 |   |
| octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | NATIONAL | CROATIA                         | 2.000  | 10.000 | Long term: respirable dust  |
|  | NATIONAL | DENMARK                         | 4.000  |        |   |
|  | NATIONAL | ESTONIA                         | 5.000  |        |   |
|  | NATIONAL | FINLAND                         | 2.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | GREECE                          | 5.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | INDONESIA                       | 2.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | IRELAND                         | 2.000  | 10.000 | Long term: respirable fraction  |
|  | NATIONAL | LITHUANIA                       | 5.000  |        |   |
|  | NATIONAL | MALAYSIA                        | 5.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | NORWAY                          | 5.000  |        |   |
|  | NATIONAL | POLAND                          | 5.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | PORTUGAL                        | 2.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | ROMANIA                         | 5.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       | 0.500  | 1.500  |   |
|  | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 5.000  | 10.000 |   |
|  | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 5.000  |        |   |
| Kaolin   | NATIONAL | HUNGARY                         | 5.000  | 20.000 |   |
|  | ACGIH    | NNN                             | 2      | 10     | (R) - Metal fume fever  |
|  | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.050  | 0.050  | Long term and short term: inhalable aerosol   |
|  | NATIONAL | GERMANY                         | 0.050  | 0.100  | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol  |
|  | NATIONAL | GERMANY                         | 0.050  | 0.100  | DFG: Long term and short term: inhalable aerosol  |
|  | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.050  | 0.100  | Long term and short term: inhalable aerosol   |
|  | NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.050  | 0.100  | Long term and short term: inhalable fraction  |
|  | NATIONAL | AUSTRALIA                       | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.  |
|  | NATIONAL | BELGIUM                         | 2.000  |        |   |
|  | NATIONAL | CANADA                          | 2.000  |        | Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica. |
|  | NATIONAL | CANADA                          | 5.000  |        | Canada Québec   |
|  | NATIONAL | DENMARK                         | 2.000  | 4.000  | Respirable aerosol  |
|  | NATIONAL | FINLAND                         | 2.000  |        | Respirable fraction   |
|  | NATIONAL | FRANCE                          | 10.000 |        | Respirable aerosol  |
|  | NATIONAL | IRELAND                         | 2.000  |        |   |
|  | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                  | 10.000 |        | Inhalable aerosol   |
|  | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                  | 2.000  |        | Respirable aerosol  |

|   |          |  |        |       |       |       |  |
|---|----------|--|--------|-------|-------|-------|--|
|   | NATIONAL | SWITZERLAND  | 3.000  |       |       |       | Respirable aerosol   |
|   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       |       |       | OSHA: Total dust   |
|   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       |       |       | OSHA: Respirable dust  |
|   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       |       |       | NIOSH: Respirable dust   |
|   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       |       |       | NIOSH: Respirable fraction   |
|   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |       |       |       | Respirable aerosol   |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | ACGIH    | NNN  | 2      |       |       |       | (E,R), A4 - Pneumoconiosis   |
|   | NATIONAL | AUSTRIA  | 0.050  |       |       |       |  |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 0.200  |       | 0.400 |       | DFG; Long term and short term: inhalable fraction  |
|   | NATIONAL | SWITZERLAND  | 0.200  |       | 0.400 |       | Inhalable fraction   |
| formaldéhyde  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 0.100  |       |       |       |  |
|   | NATIONAL | NETHERLANDS  | 0.200  |       |       |       |  |
|   | NATIONAL | AUSTRALIA  | 1.200  | 1.000 | 2.500 | 2.000 |  |
|   | NATIONAL | AUSTRIA  | 0.370  | 0.300 |       |       |  |
|   | NATIONAL | AUSTRIA C  |        |       | 0.600 | 0.740 |  |
|   | NATIONAL | BELGIUM  |        |       | 0.380 | 0.300 |  |
|   | NATIONAL | CANADA   |        |       |       | 1.000 |  |
|   | NATIONAL | CANADA C   |        |       |       | 1.500 |  |
|   | NATIONAL | CANADA C   |        |       | 3.000 | 2.000 |  |
|   | NATIONAL | DENMARK  | 0.400  | 0.300 | 0.400 | 0.300 |  |
|   | NATIONAL | FINLAND  | 0.370  | 0.300 |       |       |  |
|   | NATIONAL | FINLAND C  |        |       | 1.200 | 1.000 |  |
|   | NATIONAL | FRANCE   |        | 0.500 |       | 1.000 |  |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 0.370  | 0.300 | 0.740 | 0.600 | ASG  |
|   | NATIONAL | GERMANY  | 0.370  | 0.300 | 0.740 | 0.600 | DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m <sup>3</sup> (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) should not be exceeded. |
|   | NATIONAL | HUNGARY  | 0.600  |       | 0.600 |       |  |
|   | NATIONAL | IRELAND  | 2.500  | 2.000 | 2.500 | 2.000 |  |
|   | NATIONAL | ISRAEL   | 0.240  | 0.200 | 0.370 | 0.300 |  |
|   | NATIONAL | JAPAN  |        | 0.100 |       |       | MHLW   |
|   | NATIONAL | JAPAN  | 0.120  | 0.100 |       |       | JSOH   |
|   | NATIONAL | JAPAN C  | 0.240  | 0.200 |       |       | JSOH   |
|   | NATIONAL | LATVIA   | 0.500  |       |       |       |  |

2-amino-2-  
méthylpropanol

|          |  |   |       |       |       |       |   |
|----------|--|---|-------|-------|-------|-------|---|
| NATIONAL | NEW ZEALAND  |   | 0.330 |       |       |       | Short term: 12 hour shift                             |
| NATIONAL | NEW ZEALAND  | C |       |       |       | 1.000 |   |
| NATIONAL | NEW ZEALAND  | C |       | 0.500 |       |       | 12 hour shift   |
| NATIONAL | CHINA  | C |       |       | 0.500 |       |   |
| NATIONAL | POLAND   |   | 0.500 |       | 1.000 |       |   |
| NATIONAL | ROMANIA  |   | 1.200 | 1.000 | 3.000 | 2.000 |   |
| NATIONAL | SINGAPORE  |   |       |       | 0.370 | 0.300 |   |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   |   | 0.750 | 0.500 | 1.500 | 1.000 |   |
| NATIONAL | SPAIN  |   | 0.370 | 0.300 | 0.740 | 0.600 |   |
| NATIONAL | SWEDEN   |   | 0.370 | 0.300 | 0.740 | 0.600 |   |
| NATIONAL | SWITZERLAND  |   | 0.370 | 0.300 | 0.740 | 0.600 |   |
| NATIONAL | NETHERLANDS  |   | 0.150 |       |       | 0.500 |   |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |   |       | 0.016 |       |       | NIOSH   |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | C |       |       |       | 0.100 | NIOSH   |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             |   |       | 0.750 |       | 2.000 | OSHA  |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |   | 2.500 | 2.000 | 2.500 | 2.000 |   |
| NATIONAL | ITALY  |   | 0.600 | 0.500 | 0.600 | 0.500 |   |
| NATIONAL | BULGARIA   |   | 1.000 |       | 2.000 |       |   |
| NATIONAL | CZECHIA  |   | 0.500 |       | 1.000 |       |   |
| NATIONAL | CROATIA  |   | 2.500 | 2.000 | 2.500 | 2.000 |   |
| NATIONAL | ESTONIA  |   | 0.600 | 0.500 | 1.200 | 1.000 |   |
| NATIONAL | GREECE   |   | 2.500 | 2.000 | 2.500 | 2.000 |   |
| NATIONAL | INDONESIA  |   |       |       |       | 0.300 |   |
| NATIONAL | LITHUANIA  |   |       |       | 0.600 | 0.500 |   |
| NATIONAL | SLOVAKIA   |   | 0.370 | 0.300 | 0.740 | 0.600 |   |
| NATIONAL | SLOVENIA   |   | 0.620 | 0.500 |       |       |   |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |   | 0.500 |       |       |       |   |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA   |   | 2.500 | 2.000 | 1.200 | 1.000 |   |
| NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            |   | 1.200 | 1.000 |       |       |   |
| ACGIH    | NNN  |   |       | 0.1   |       | 0.3   | DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer          |
| UE       | NNN  |   | 0.37  | 0.3   | 0.74  | 0.6   | Dermal sensitisation                                  |
| NATIONAL | GERMANY  |   | 3.700 | 1.000 | 7.400 | 2.000 | AGS; Long term and short term: inhalable fraction and |

|                                     |          |                          |       |       |        |       |  |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|-------|-------|--------|-------|--|
|                                     |          |                          |       |       |        |       | vapour   |
|                                     | NATIONAL | GERMANY                  | 3.700 | 1.000 | 7.400  | 2.000 | DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour |
|                                     | NATIONAL | SWITZERLAND              | 8.700 | 2.400 | 17.400 | 4.800 |  |
|                                     | NATIONAL | SLOVENIA                 | 3.700 | 1.000 | 17.400 | 4.800 |  |
| glyoxal à ...%;<br>éthanedial à...% | NATIONAL | BELGIUM                  | 0.1   |       |        |       | Inhalable fraction and vapour                                |
|                                     | NATIONAL | CANADA                   | 0.100 |       |        |       | Ontario: inhalable aerosol and vapour                        |
|                                     | NATIONAL | DENMARK                  | 0.500 | 0.200 | 0.500  | 0.200 |  |
|                                     | NATIONAL | FINLAND                  | 0.020 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | SPAIN                    | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | ITALY                    | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | ARGENTINA                | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | MEXICO                   | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.100 |       |        |       |  |
|                                     | ACGIH    | NNN                      | 0.1   |       |        |       | (IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia                 |

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

| Composant   | N° CAS     | Limite PNEC  | Voie d'exposition                                    | Fréquence d'exposition |
|---|------------|--------------|--|------------------------|
| Potassium silicate  | 1312-76-1  | 7.500 mg/l   | Eau douce  |                        |
|   |            | 7.500 mg/l   | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|   |            | 1.000 mg/l   | Eau marine   |                        |
|   |            | 348.000 mg/l | Empoisonnement secondaire                            |                        |
| octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | 26530-20-1 | 2.200 µg/l   | Eau douce  |                        |
|   |            | 1.220 µg/l   | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|   |            | 220.000 ng/L | Eau marine   |                        |
|   |            | 122.000 ng/L | rejets intermittents (eau marine)                    |                        |
|   |            | 47.500 µg/kg | Sédiments d'eau douce                                |                        |
|   |            | 47.500 µg/kg | Sédiments d'eau marine                               |                        |
|   |            | 8.200 µg/kg  | sol  |                        |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | 3.390 µg/l   | Eau douce  |                        |
|   |            | 3.390 µg/l   | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|   |            | 3.390 µg/l   | Eau marine   |                        |
|   |            | 3.390 µg/l   | rejets intermittents (eau marine)                    |                        |
|   |            | 230.000 µg/l | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
|   |            | 27.000 µg/l  | Sédiments d'eau douce                                |                        |

27.000 µg/l Sédiments d'eau marine  
10.000 µg/l sol

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

| Composant   | N° CAS     | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur             | Voie d'exposition  | Fréquence d'exposition          |
|---|------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Potassium silicate  | 1312-76-1  |                        | 5.610 mg/m <sup>3</sup>   | 1.380 mg/m <sup>3</sup>  | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|   |            |                        | 1.490 mg/kg               | 740.000 µg/kg            | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|   |            |                        |                           | 740.000 µg/kg            | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 |                        | 20.000 µg/m <sup>3</sup>  | 20.000 µg/m <sup>3</sup> | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |
|   |            |                        | 40.000 µg/m <sup>3</sup>  | 20.000 µg/m <sup>3</sup> | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |
|   |            |                        |                           | 90.000 µg/kg             | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
|   |            |                        |                           | 110.000 µg/kg            | Orale humaine      | Court terme, effets systémiques |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Protection de la peau:

L'adoption de précautions spéciales n'est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Non requis pour une utilisation normale.

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur : blanc

Odeur: Light

Seuil d'odeur : N.A.

pH: =11.50 ( OECD 122 )

Viscosité cinématique: N.A.

Point de fusion/congélation: N.A.

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Point d'éclair: Not Applicable

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité relative: 1.48 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Hydrosolubilité: Miscible

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.

Température d'auto-inflammation: N.A.

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: N.A.

Composés Organiques Volatils - COV = 0.80 % ; 11.86 g/l

**Caractéristiques des particules:**

Taille des particules: N.A.

**9.2. Autres informations**

Miscibilité: N.A.

Conductivité: N.A.

Taux d'évaporation: N.A.

Pas autres informations importantes

---

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

**10.2. Stabilité chimique**

Données non disponibles.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun.

**10.4. Conditions à éviter**

Stable dans des conditions normales.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune en particulier.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun.

---

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations toxicologiques sur le produit :**

|  |  |
|--|--|
| a) toxicité aiguë  | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales                              | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité   | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction   | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration   | Non classé   |
|  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**Voici les informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le mélange :**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Potassium silicate | a) toxicité aiguë                       | LD50 Orale Rat > 5000.00 mg/kg<br>LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 2.06 mg/l 4h<br>LD50 Peau Rat > 5000.00 mg/kg |
|                    | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Positif 4h   |

|   |   |  |                  |
|---|---|--|------------------|
|   | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non                         |                  |
|   | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif         |                  |
|   | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Negatif 24h                                 | Mouse oral route |
|   | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat > 159.00 mg/kg   |                  |
| Quartz  | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg                            |                  |
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 125 mg/kg pc                               |                  |
|   |   | ETA - Cutanée : 311 mg/kg pc                             |                  |
|   |   | LD50 Orale Rat = 500.00 mg/kg                            |                  |
|   |   | LC50 Inhalation Rat = 0.78 mg/l 4h                       |                  |
|   |   | LD50 Peau Rat = 311.00000 mg/kg                          |                  |
|   | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Positif                      |                  |
|   | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui                         |                  |
|   | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif         |                  |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat = 69.00 mg/kg                             |                  |
|   |   | LD50 Peau Lapin = 141.00 mg/kg                           |                  |
|   |   | LC50 Inhalation Rat = 0.33 mg/l 4h                       |                  |
|   | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Positif                      |                  |
|   | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Lapin Positif                     |                  |
|   | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Positif                       |                  |
|   | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Negatif                                     |                  |
|   |   | Carcinogénicité Peau Negatif                             |                  |
|   | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.70000 mg/kg |                  |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

#### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

#### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant | N° identification | Informations écotoxicologiques |
|-----------|-------------------|--------------------------------|
|-----------|-------------------|--------------------------------|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Potassium silicate  | CAS: 1312-76-1<br>- EINECS: 215-199-1                     | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Leuciscus idus</i> > 146.00 mg/L 96h DIN 38412<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> > 146.00 mg/L 24h OECD 202<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201<br><br>c) Toxicité pour les bactéries : ECO Sludge <i>Pseudomonas putida</i> > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr   |
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Poissons = 0.02200 mg/L dossier ECHA<br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA<br><br>LC50 Algues freshwater algae = 0.15000 mg/L  |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                     | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons <i>Danio rerio</i> = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Skeletonema costatum</i> = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>c) Toxicité terrestre : LC50 Vers <i>Eisenia fetida</i> = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days<br><br>e) Toxicité pour les plantes : NOEC <i>Trifolium pratense</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Brassica napus</i> = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant   | Persistance/dégradabilité : |
|---|-----------------------------|
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | Pas rapidement dégradable   |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Pas rapidement dégradable   |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant   | Bioaccumulation | Test                             | Valeur | Remarques : |
|---|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one  | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 19.210 | L/kg ww     |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 54.000 | ≤ 54        |

## 12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

---

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

Un code de déchet selon le catalogue européen des déchets (EWC) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

### Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

Le mélange liquide, en raison de son durcissement ou de son exposition à la chaleur, perd ses caractéristiques techniques d'origine et apparaît à l'état solide au moment de son élimination ; dans ce cas, les employés doivent se conformer aux exigences découlant de l'application de la législation nationale relative à la sécurité sur le lieu de travail.

En particulier, les employés doivent prendre toutes les mesures techniques appropriées lors de la phase de manipulation du produit, telles que l'aspiration localisée et l'utilisation de récipients hermétiques pour limiter la dispersion des poussières, ainsi que porter un masque respiratoire avec filtre P3.

---

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N/A

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom technique: N/A

IMDG-Nom technique: N/A

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A

IATA-Etiquette: N/A

IATA-Danger subsidiaire: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: N/A

IMDG-Note de rangement: N/A

IMDG-Danger subsidiaire: N/A

IMDG-Dispositions particulières: N/A

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

## RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 40, 55, 70, 72, 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

#### Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 1: peu polluant.

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

#### Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 0.80 %

Composés Organiques Volatils - COV = 11.86 g/L

#### RÈGLEMENT (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2016/131 DE LA COMMISSION; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved; Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number: 13463-41-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

| Code | Description  |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| Code  | Classe de danger et catégorie de danger | Description   |
|-------|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2                           | Irritation cutanée, Catégorie 2   |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2                            | Irritation oculaire, Catégorie 2  |
| 3.8/3 | STOT SE 3                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3   |
| 3.9/1 | STOT RE 1                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène  
 COV: Composés Organiques volatils  
 CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.  
 CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique  
 DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum  
 DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
 DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses  
 DSD: Directive sur les Substances Dangereuses  
 EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale  
 ECHA: Agence européenne des produits chimiques  
 EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  
 ES: Scénario d'Exposition  
 GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  
 GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  
 IARC: Centre international de recherche sur le cancer  
 IATA: Association internationale du transport aérien.  
 IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).  
 IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale  
 ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.  
 ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
 IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coefficient d'explosion.  
 LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LDLo: Dose Létale Faible  
 N.A.: Non Applicable  
 N/A: Non Applicable  
 N/D: Non défini / Pas disponible  
 NA: Non disponible  
 NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
 NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
 OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
 PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
 PGK: Instruction d'emballage  
 PNEC: Concentration prévue sans effets.  
 PSG: Passagers  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
 STEL: Limite d'exposition à court terme.  
 STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
 TLV: Valeur de seuil limite.  
 TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
 vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
 WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- 2. DESCRIPTION des risques
- 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
- 7. MANIPULATION ET STOCKAGE
- 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
- 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
- 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES