

## 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

### KERAKOVER SILOX PITTURA

Date de première édition : 13/01/2021

Fiche signalétique du 08/02/2022

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: KERAKOVER SILOX PITTURA

Code commercial: 001028007-5

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

Usage recommandé : Peinture

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

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)

Skin Sens. 1A Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

#### Pictogrammes et avertissement



Attention

#### Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P273 Éviter le rejet dans l’environnement.
- P333+P313 En cas d’irritation ou d’éruption cutanée: consulter un médecin.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Contient:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

2-méthyl-2H-isothiazole-3-one

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Extérieur murs support minéral

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/c): 40 g/l

Ce produit contient au maximum 10.29 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 present en concentration >= 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.; Contient produit biocide;; C(M)IT/MIT (3:1); Le produit est identifié comme étant un article traité conformément à l’article 58 du Règlement (UE) no. 528/2012 et modifications ultérieures. Il est recommandé d’éviter toute exposition possible à la peau. Il est recommandé d’utiliser des gants de protection et des vêtements de travail. Minimiser la libération incontrôlée du produit dans l’environnement. L’eau utilisée pour laver les équipements de travail ne doit pas être dispersée dans le sol ou les eaux de surface.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: KERAKOVER SILOX PITTURA

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité  | Dénomination                                             | N° identification                                    | Classification                                                                                                                                                  | Numéro d’enregistrement |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2,5-4,9 % | Kieselguhr, soda ash flux-calcined                       | CAS:68855-54-9<br>EC:272-489-0                       | STOT RE 2, H373                                                                                                                                                 | 01-2119488518-22        |
| 1-2,4 %   | Quartz                                                   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                 |                         |
| < 1 %     | (Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated                         | CAS:9004-98-2<br>EC:500-016-2                        | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1                                                                                                           | 01-2120139360-66        |
| < 0,05 %  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1                             | 01-2120761540-60        |
|           |                                                          |                                                      | Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317                                                                                           |                         |
| < 0,01 %  | pyrithione zincique                                      | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 |                         |

|          |                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                     |                                                      | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA:<br>ETA - Orale: 221mg/kg pc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| < 0,01 % | 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<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA:<br>ETA - Orale: 125mg/kg pc<br>ETA - Cutanée: 311mg/kg pc        |
| < 0,01 % | 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9  | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                                |
| < 0,01 % | 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<br><br>Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 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 :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l’incendie

5.1. Moyens d’extinction

Moyens d’extinction appropriés :

- Eau.
- Dioxyde de carbone (CO2).

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 utiliser de conteneurs vides avant qu’ils n’aient été nettoyés.
- Avant les opérations de transfert, s’assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
- Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d’accéder aux zones de repas.
- 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 d | Long terme mg/m3 | Long Terme ppm | Court terme mg/m3 | Court terme ppm | Remarque |
|-----------|----------|---------|-----------|------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------|
| Limestone | NATIONAL | BELGIUM |           | 10.000           |                |                   |                 |          |

|                      |          |                                                                        |        |                                                                                                                             |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonate de calcium | NATIONAL | HUNGARY                                                                | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                      | NATIONAL | CHINA                                                                  | 8.000  | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                      | NATIONAL | CHINA                                                                  | 4.000  | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                      | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 10.000 |                                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | JAPAN                                                                  | 2.000  | Respirable dust                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | JAPAN                                                                  | 8.000  | Total dust: Total dust<br>comprises particles with a flow<br>speed of 50 to 80 cm/sec at<br>the entry of a particle sampler |
|                      | NATIONAL | SPAIN                                                                  | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                      | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 3.000  | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                      | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 | OSHA: Total dust                                                                                                            |
|                      | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  | OSHA: Respirable dust                                                                                                       |
|                      | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 10.000 | NIOSH: total dust, calcium<br>carbonate                                                                                     |
|                      | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  | NIOSH: Respirable aerosol,<br>calcium carbonate                                                                             |
|                      | 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<br>IRELAND | 4.000  | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                      | NATIONAL | ITALY                                                                  | 10.000 | Come particelle non altrimenti<br>specificate PNOC                                                                          |
|                      | NATIONAL | CROATIA                                                                | 10.000 |                                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | FRANCE                                                                 | 10.000 |                                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                                                        | 10.000 |                                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | PORTUGAL                                                               | 10.000 |                                                                                                                             |
|                      | NATIONAL | AUSTRALIA                                                              | 10.000 | This value is for inhalable dust<br>containing no asbestos and <1<br>% 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<br>ZEALAND                                                         | 10.000 | The value for inhalable dust<br>containing no asbestos and<br>less than 1% free silica.                                     |
|                      | NATIONAL | POLAND                                                                 | 10.000 |                                                                                                                             |

Quartz

|          |                                                      |        |       |                                              |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------|
| 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 |       |                                              |
| 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                          |
| 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                           |

|                                    |          |                          |        |       |                                                                                                 |
|------------------------------------|----------|--------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |          | ND                       |        |       |                                                                                                 |
|                                    | 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                                                            |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined | NATIONAL | GERMANY                  | 0.300  |       | AGS; respirable aerosol                                                                         |
|                                    | NATIONAL | GERMANY                  | 0.300  |       | DFG; respirable aerosol                                                                         |
|                                    | NATIONAL | IRELAND                  | 1.200  |       | Respirable fraction                                                                             |
|                                    | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.300  |       | Respirable aerosol                                                                              |
|                                    | NATIONAL | AUSTRALIA                | 0.300  |       |                                                                                                 |
|                                    | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000 |       | Inspirable dust: no asbestos, <1% free silica                                                   |
|                                    | NATIONAL | POLAND                   | 2.000  |       | Inhalable fraction                                                                              |
|                                    | NATIONAL | POLAND                   | 1.000  |       | Respirable fraction                                                                             |
|                                    | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.300  |       |                                                                                                 |
|                                    | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 1.500  |       | Respirable particulate                                                                          |
| Barium sulfate                     | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 |       |                                                                                                 |
|                                    | NATIONAL | BELGIUM                  | 5.000  |       | Without asbestos fibers and <1% crystalline silica                                              |
|                                    | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |       | Ontario; This value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica |
|                                    | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |       | Quebec                                                                                          |
|                                    | NATIONAL | GERMANY                  | 0.300  | 2.400 | DFG; Multiplied by the density of the material; Long term and short term: respirable fraction   |
|                                    | NATIONAL | GERMANY                  | 4.000  |       | DFG; Inhalable fraction                                                                         |

|      |          |                                                      |        |       |                                                      |
|------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------|
| Mica | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000  |       | Respirable fraction                                  |
|      | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |       |                                                      |
|      | NATIONAL | NEW 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 STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH; total dust                                    |
|      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH; respirable fraction                           |
|      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       | OSHA; inhalable fraction                             |
|      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | OSHA; respirable aerosol                             |
|      | 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                                   |
|      | ACGIH    | NNN                                                  | 5      |       | (I, E) - Pneumoconiosis                              |
|      | 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                            |
|      | 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                                               | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                    |

|        |          |                                                      |        |       |                                              |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------|
| Quartz |          | KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND        |        |       |                                              |
|        | 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                                            | 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                                                |
| Propane-1,2-diol | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 474.000 | 150.000 |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | CANADA                                               | 155.000 | 50.000  | Ontario                                                                             |
|                  | NATIONAL | IRELAND                                              | 470.000 | 150.000 |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 474.000 | 150.000 |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 474.000 | 150.000 |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000  |         | Particulates only                                                                   |
|                  | NATIONAL | LATVIA                                               | 7.000   |         |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 7.000   |         |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | NORWAY                                               | 79.000  | 25.000  |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | POLAND                                               | 100.000 |         |                                                                                     |
| Titanium dioxide | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |         | 7.000   |                                                                                     |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 470.000 | 150.000 | Total particulate and vapour                                                        |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000  |         | Particulate                                                                         |
|                  | 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  |        | JSOH; 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 |        |                                                                                                                        |

|                          |          |                                                      |        |       |        |       |                                                                                                                                     |
|--------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |          | N                                                    |        |       |        |       |                                                                                                                                     |
|                          | 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 OF CHINA                            | 10.000 |       |        |       |                                                                                                                                     |
|                          | ACGIH    | NNN                                                  | 10     |       |        |       | A4 - LRT irr                                                                                                                        |
| Kaolin                   | 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 ZEALAND                                          | 10.000 |       |        |       | Inhalable aerosol                                                                                                                   |
|                          | NATIONAL | NEW 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                                                                                                                  |
|                          | ACGIH    | NNN                                                  | 2      |       |        |       | (E,R), A4 - Pneumoconiosis                                                                                                          |
| 2-amino-2-méthylpropanol | 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 |                                                                                                                                     |

|                                                                                            |          |                          |          |          |          |       |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | NATIONAL | SLOVENIA                 | 3.700    | 1.000    | 17.400   | 4.800 | Long term and short term:<br>INHALABLE FRACTION                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | AUSTRIA                  | 1000.000 |          | 4000.000 |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | DENMARK                  | 1000.000 |          | 2000.000 |       | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol                                                                   |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                  | 1000.000 |          | 8000.000 |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                  | 200.000  |          | 400.000  |       | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol                                                                   |
|                                                                                            | NATIONAL | SWITZERLAND              |          | 1000.000 |          |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION       |          |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | SLOVAKIA                 | 100.000  |          |          |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000   |          |          |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica                                |
|                                                                                            | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000   |          | 5.000    |       | Long term and short term: Fume                                                                                     |
| oxyde de zinc                                                                              | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000   |          |          |       | Ontario; Long term and short term: respirable aerosol                                                              |
|                                                                                            | NATIONAL | CANADA                   | 2.000    |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | CANADA                   | 10.000   |          |          |       | Quebec                                                                                                             |
|                                                                                            | NATIONAL | FRANCE                   | 10.000   |          |          |       | Respirable dust                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | JAPAN                    | 1.000    |          |          |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | 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    |          |          |       | Long term and short term: respirable fraction                                                                      |
|                                                                                            | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000   |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | CHINA                    | 3.000    |          | 5.000    |       | Total dust                                                                                                         |
|                                                                                            | NATIONAL | SINGAPORE                | 10.000   |          |          |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | SPAIN                    | 10.000   |          |          |       | Long term and short term: fume                                                                                     |
|                                                                                            | NATIONAL | SWEDEN                   | 5.000    |          |          |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | SWITZERLAND              | 3.000    |          | 3.000    |       | Dust                                                                                                               |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000   |          | 5.000    |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | ITALY                    | 2.000    |          | 10.000   |       | Long term and short term: fume                                                                                     |
|                                                                                            | NATIONAL | ARGENTINA                | 5.000    |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | ARGENTINA                | 10.000   |          |          |       | Long term: respirable 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, REPUBLIC OF       | 5.000    |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | CROATIA                  | 2.000    |          | 10.000   |       |                                                                                                                    |
|                                                                                            | NATIONAL | DENMARK                  | 4.000    |          |          |       |                                                                                                                    |

|                                                                                                 |          |                                                                        |        |        |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------|
| nitrate de sodium,<br>d'une teneur en azote,<br>a l'etat sec,<br>superieure a 16,3<br>pour cent | 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  |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | HUNGARY                                                                | 5.000  | 20.000 |                                                |
| diuron (ISO); 3-(3,4-<br>dichlorophényl)-1,1-<br>diméthylurée                                   | ACGIH    | NNN                                                                    | 2      | 10     | (R) - Metal fume fever                         |
|                                                                                                 | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N                                              |        | 5.000  |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | AUSTRALIA                                                              | 10     |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | AUSTRIA                                                                | 5.000  | 10.000 | Long Term and Short term:<br>inhalable aerosol |
|                                                                                                 | NATIONAL | BELGIUM                                                                | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | CANADA                                                                 | 10.000 |        | Canada-Ontario                                 |
|                                                                                                 | NATIONAL | CANADA                                                                 | 10.000 |        | Canada-Quebec                                  |
|                                                                                                 | NATIONAL | DENMARK                                                                | 5.000  | 10.000 |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | FINLAND                                                                | 10.000 | 20.000 |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | FRANCE                                                                 | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | IRELAND                                                                | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | CHINA                                                                  | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | SINGAPORE                                                              | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | SPAIN                                                                  | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 10.000 |        | inhalable aerosol                              |
|                                                                                                 | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 10.000 |        |                                                |
|                                                                                                 | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 |        |                                                |

|                                                                                                     |          |                    |        |       |       |       |  |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------|-------|-------|-------|--|--------------------------------------------------------------|
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                        | NATIONAL | ITALY              | 10.000 |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | CHILE              | 8.800  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | MALAYSIA           | 10.000 |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | PORTUGAL           | 10.000 |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | ARGENTINA          | 10.000 |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | GREECE             | 10.000 |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | NORWAY             | 5.000  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | SLOVENIA           | 5.000  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | ACGIH    | NNN                | 10     |       |       |       |  | A4 - URT irr                                                 |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | 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 | SWITZERLAND        | 0.050  |       | 0.100 |       |  | Long term and short term: inhalable aerosol                  |
|                                                                                                     | NATIONAL | SLOVENIA           | 0.050  |       | 0.100 |       |  | Long term and short term: inhalable fraction                 |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle                       | NATIONAL | AUSTRIA            | 0.050  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | GERMANY            | 0.200  |       | 0.400 |       |  | DFG; long term: inhalable fraction                           |
|                                                                                                     | NATIONAL | SWITZERLAND        | 0.100  |       | 0.400 |       |  | Long term and short term: inhalable fraction                 |
|                                                                                                     | NATIONAL | SLOVENIA           | 0.050  |       |       |       |  |                                                              |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 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 |  |                                                              |
| hydroxyde de sodium soude caustique                                                                 | 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                                           |
|                                                                                                     | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 0.100  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | NETHERLANDS        | 0.200  |       |       |       |  |                                                              |
| hydroxyde de sodium soude caustique                                                                 | NATIONAL | AUSTRALIA C        |        |       | 2     |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | AUSTRIA            | 2.000  |       | 4.000 |       |  | Long term and short term: inhalable aerosol                  |
|                                                                                                     | NATIONAL | BELGIUM            | 2.000  |       |       |       |  |                                                              |
|                                                                                                     | NATIONAL | CANADA C           |        |       | 2.000 |       |  | Ontario                                                      |
|                                                                                                     | NATIONAL | CANADA C           |        |       | 2.000 |       |  | Quebec                                                       |

|                                     |          |                                                                        |   |       |       |       |       |  |                                                                                                            |  |
|-------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| glyoxal à ...%;<br>éthanedial à...% | 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 | SWITZERLA<br>ND                                                        |   | 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 |       |  |                                                                                                            |  |
|                                     | NATIONAL | SLOVAKIA                                                               |   | 2.000 |       |       |       |  |                                                                                                            |  |
|                                     | NATIONAL | SLOVENIA                                                               |   | 2.000 |       |       |       |  |                                                                                                            |  |
|                                     | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA                                        |   | 2.000 |       |       |       |  |                                                                                                            |  |
|                                     | ACGIH    | NNN                                                                    | C |       |       | 2     |       |  | URT, eye, and skin irr                                                                                     |  |
|                                     | NATIONAL | BELGIUM                                                                |   | 0.1   |       |       |       |  | Inhalable fraction and vapour                                                                              |  |
|                                     | NATIONAL | CANADA                                                                 |   | 0.100 |       |       |       |  | Ontario: inhalable aerosol and<br>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 |
| octaméthylcyclotétrasiloxane | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | OARS WEEL                                    |

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

| Composant                                                | N° CAS     | Limite PNEC  | Voie d'exposition                                    | Fréquence d'exposition |
|----------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined                       | 68855-54-9 | 100.000 mg/l | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
| (Z)-9-octadécén-1-ol éthoxylated                         | 9004-98-2  | 1.900 µg/l   | Eau douce                                            |                        |
|                                                          |            | 100.000 µg/l | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|                                                          |            | 1.900 µg/l   | Eau marine                                           |                        |
|                                                          |            | 10.000 mg/l  | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
|                                                          |            | 86.900 mg/kg | Sédiments d'eau douce                                |                        |
|                                                          |            | 86.900 mg/kg | Sédiments d'eau marine                               |                        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5  | 1.000 mg/kg  | sol                                                  |                        |
|                                                          |            | 4.030 µg/l   | Eau douce                                            |                        |
|                                                          |            | 1.100 µg/l   | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|                                                          |            | 403.000 ng/L | Eau marine                                           |                        |
|                                                          |            | 110.000 ng/L | rejets intermittents (eau marine)                    |                        |
|                                                          |            | 1.030 mg/l   | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
| pyrithione zincique                                      | 13463-41-7 | 49.900 µg/kg | Sédiments d'eau douce                                |                        |
|                                                          |            | 4.990 µg/kg  | Sédiments d'eau marine                               |                        |
|                                                          |            | 3.000 mg/kg  | sol                                                  |                        |
|                                                          |            | 90.000 ng/L  | Eau douce                                            |                        |
|                                                          |            | 90.000 ng/L  | Eau marine                                           |                        |
|                                                          |            | 10.000 µg/l  | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
| octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one           | 26530-20-1 | 9.500 µg/kg  | Sédiments d'eau douce                                |                        |
|                                                          |            | 9.500 µg/kg  | Sédiments d'eau marine                               |                        |
|                                                          |            | 1.020 mg/kg  | sol                                                  |                        |
|                                                          |            | 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                                                  |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | 2682-20-4  | 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 |
|                                                                                                     |            | 47.100 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          |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined                       | 68855-54-9 |                        | 50.000 µg/m³              | 50.000 µg/m³   | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                          |            |                        |                           | 18.700 mg/kg   | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
| (Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated                         | 9004-98-2  |                        | 294.000 mg/m³             | 87.000 mg/m³   | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                          |            |                        |                           | 2080.000 mg/kg | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
|                                                          |            |                        |                           | 25.000 mg/kg   | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5  |                        | 6.810 mg/m³               | 1.200 mg/m³    | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques  |
|                                                          |            |                        |                           | 966.000 µg/kg  | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
| pyrithione zincique                                      | 13463-41-7 |                        | 10.000 µg/kg              |                | Cutanée humaine    | Long terme, effets systémiques  |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                            | 2682-20-4  |                        | 21.000 µg/m³              | 21.000 µg/m³   | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |
|                                                          |            |                        |                           | 43.000 µg/m³   | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux      |
|                                                          |            |                        |                           | 27.000 µg/kg   | Orale humaine      | Long terme, effets systémiques  |
|                                                          |            |                        |                           | 53.000 µg/kg   | Orale humaine      | Court 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/m³ | 20.000 µg/m³  | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux       |
|                                                                                                     |            | 40.000 µg/m³ | 20.000 µg/m³  | 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:

Lunettes avec protections latérales.

Protection de la peau:

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

Protection des mains:

Caoutchouc nitrile .

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 : Conformément à la description du produit

Odeur: caractéristique

Seuil d'odeur : N.A.

pH: Pas important

Viscosité cinématique: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Point de fusion/congélation: N.A.

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

Point d'éclair: > 93°C

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

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: 23.00 hPa

Densité relative: 1.49 g/cm³

Hydrosolubilité: Soluble

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 = 0.69 % ; 10.29 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                               | Le produit est classé: Skin Sens. 1A(H317)                                               |
| 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 :

|                                     |                                                 |                                                     |                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kieselguhr, soda ash flux- calcined | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat > 2000.00 mg/kg                      |                                         |
|                                     |                                                 | LC50 Inhalation d'aérosol Rat > 2.60 mg/l 4h        |                                         |
|                                     | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Humain Negatif                | EPISKIIN™ Reconstituted Epidermis model |
|                                     | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Non                          | Reconstituted Corneal Epil              |
| Quartz                              | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Negatif                  | Mouse                                   |
|                                     | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg                       |                                         |
| (Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated    | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat > 21000.00000 mg/kg                  |                                         |
|                                     |                                                 | LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 100.00000 mg/m3 6h |                                         |

|                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                          |                                                 | LD50 Peau Lapin = 2000.00000 mg/kg 24h                                                                                                                                   |                       |
|                                                          | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Positif 4h                                                                                                                                   |                       |
|                                                          | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non 72h                                                                                                                                     |                       |
|                                                          | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif                                                                                                                         |                       |
|                                                          | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Peau Rat >= 250.00000 mg/kg                                                                                                                |                       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat = 670.00000 mg/kg                                                                                                                                         |                       |
|                                                          |                                                 | LD50 Peau Rat > 2000.00000 mg/kg                                                                                                                                         |                       |
|                                                          | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Negatif                                                                                                                                      |                       |
|                                                          | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Positif                                                                                                                                           | irreversible damage   |
|                                                          | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif                                                                                                                         |                       |
|                                                          | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Rat Negatif                                                                                                                                                 | Oral route            |
|                                                          | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 112.00000 mg/kg                                                                                                                |                       |
| pyrithione zincique                                      | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 221 mg/kg pc<br>LD50 Orale Rat = 269.00000 mg/kg<br>LC50 Inhalation Rat = 1.03000 mg/l 4h<br>LD50 Peau Rat > 2000.00000 mg/kg 24h                          | 14 days               |
|                                                          | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Negatif 4h                                                                                                                                   |                       |
|                                                          | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui                                                                                                                                         |                       |
|                                                          | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif                                                                                                                         |                       |
|                                                          | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Negatif<br>Carcinogénicité Orale Rat = 0.50000 mg/kg<br>Carcinogénicité Peau = 5.00000 mg/kg                                                                | NOAEL<br>NOAEL; mouse |
|                                                          | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 1.40000 mg/kg                                                                                                                  |                       |
| octhiline (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one             | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 125 mg/kg pc<br><br>ETA - Cutanée : 311 mg/kg pc<br>LD50 Orale Rat = 500.00 mg/kg<br>LC50 Inhalation Rat = 0.78 mg/l 4h<br>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                                                                                                                         |                       |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-                                 | a) toxicité aiguë                               | LC50 Inhalation d'aérosol Rat = 0.10000 mg/l 4h                                                                                                                          |                       |

|                                                 |                                                               |            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
|                                                 | LD50 Orale Rat = 120.00000 mg/kg                              |            |
|                                                 | LD50 Peau Rat = 242.00000 mg/kg 24h                           |            |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Corrosif pour la peau Lapin Positif 4h                        |            |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Lapin Positif                          |            |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif              |            |
| f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Rat Négatif                                      | Oral route |
|                                                 | Carcinogénicité Orale Rat Négatif                             |            |
| g) toxicité pour la reproduction                | Toxicité pour la reproduction Orale Rat = 200.00000 NOAEL ppm |            |

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 Négatif                                     |  |
|                                                 | Carcinogénicité Peau Négatif                             |  |
| 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:

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant                          | N° identification                   | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined | CAS: 68855-54-9 - EINECS: 272-489-0 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons OECD Guideline 203 - greater than 100% v/v saturated solution</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna OECD Guideline 2032 - greater than 100% v/v saturated solution</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues OECD guideline 201 - greater than 100% v/v saturated solution</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge Activated sludge &gt; 1000.00 mg/L 3h CD guideline 209</p> |

|                                                          |                                                             |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated                         | CAS: 9004-98-2<br>- EINECS: 500-016-2                       | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Danio rerio = 108.00000 mg/L 96h ECHA                                                                      |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EL50 Daphnie Daphnia magna = 51.00000 mg/L 48h OECD 202                                                                  |
|                                                          |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC20 Daphnie Daphnia magna = 0.04800 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d                                                  |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EL50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata > 10.00000 mg/L 72h OECD 201                                                 |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge sewage sludge > 1000.00000 mg/L 3h OECD guideline 209                                                        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | b) Toxicité aquatique chronique : EC20 Poissons Pimephales promelas = 0.24900 mg/L                                                                     |
|                                                          |                                                             | c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida > 1000.00000 mg/kg OECD 207                                                                           |
|                                                          |                                                             | e) Toxicité pour les plantes : NOEC Lepidum sativum, Brassica alba and Triticum aestivum = 100.00000 mg/kg OECD 208                                    |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203                                                  |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202                                                         |
| pyrithione zincique                                      | CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7   | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201                    |
|                                                          |                                                             | c) Toxicité terrestre : EC50 Vers Eisenia fetida > 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d                                                   |
|                                                          |                                                             | c) Toxicité terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg - long term                                                                         |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209                                                         |
|                                                          |                                                             | e) Toxicité pour les plantes : LC50 Triticum aestivum = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208                                                             |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas = 2.60000 µg/L 96h US EPA-72-1                                                         |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 8.20000 µg/L US EPA-72-2                                                                    |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Navicula pelliculosa = 3.00000 µg/L dossier ECHA                                                             |
|                                                          |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Pimephales promelas = 1.22000 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days |
|                                                          |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC50 Lemna gibba = 9.60000 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))      |
| octhlinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one            | CAS: 26530-20-1 - EINECS:                                   | c) Toxicité terrestre : LC50 Folsomia candida = 822.00000 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)                |
|                                                          |                                                             | e) Toxicité pour les plantes : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49000 µg/L USEPA OPPTS 850.4100                       |
|                                                          |                                                             | c) Toxicité terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60.00000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days                                                |
|                                                          |                                                             | c) Toxicité terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.20000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days                                                |
|                                                          |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA                                                                |

|                                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Poissons = 0.02200 mg/L dossier ECHA                                                                                                                               |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA                                                                                                                   |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA                                                                                                               |
|                                                                                                     |                                                             | LC50 Algues freshwater algae = 0.15000 mg/L                                                                                                                                                               |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | CAS: 2682-20-4<br>- EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 4.77000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                        |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oncorhynchus mykiss = 4.93000 mg/L Dossier ECHA                                                                                                           |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.93400 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                    |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Daphnie Daphnia magna = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d                                                           |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Selenastrum capricornutum = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA                                                                                                       |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                      |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days                                                           |
| 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 Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days                                                            |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)                                                                       |
|                                                                                                     |                                                             | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days                                     |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                                         |
|                                                                                                     |                                                             | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                                                          |
|                                                                                                     |                                                             | c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days                                                                         |
|                                                                                                     |                                                             | e) Toxicité pour les plantes : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 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 | Test              | Valeur | Remarques :            |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|------------------------|
| (Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated                         | Rapidement dégradable     | Production de CO2 | 83.600 | in 28 days (OECD 301B) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 |        | OECD Guideline 301C    |
| pyrithione zincique                                      | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 |        | OECD 301B CO2evolution |
| octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one           | Pas rapidement dégradable |                   |        |                        |

|                                                                                                     |                           |                   |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability:<br>CO2 Evolution Test) |
| 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 : |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                            | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 6.620  |             |
| pyrithione zincique                                                                                 | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 1.400  |             |
| octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                      | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 19.210 | L/kg ww     |
| 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one                                                                       | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 5.750  | carcass     |
|                                                                                                     | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 48.100 | viscera     |
| 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 present en concentration >= 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)

HP 13: Sensibilisant; HP 14: Écotoxique; 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**

N.A.

---

### **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: 40, 70, 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 = 0.69 %

Composés Organiques Volatils - COV = 10.29 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: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: MIT

CAS number: 2682-20-4

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: octhiline (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: 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: 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: diuron (ISO); 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

Nomenclature BPR: DIURON

CAS number: 330-54-1

Product-type 7: Film preservatives

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour le mélange

---

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**

| Code | Description                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                     |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

| Code     | Classe de danger et catégorie de danger | Description                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                           | Irritation cutanée, Catégorie 2                                                             |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A                           | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A                                                       |
| 3.9/1    | STOT RE 1                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |
| 3.9/2    | STOT RE 2                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2 |
| 4.1/A1   | Aquatic Acute 1                         | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1                                           |
| 4.1/C3   | Aquatic Chronic 3                       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3                       |

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:**

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.4.2/1A                                                   | Méthode de calcul         |
| 4.1/C3                                                     | Méthode de calcul         |

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: Cancérogènes, 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).

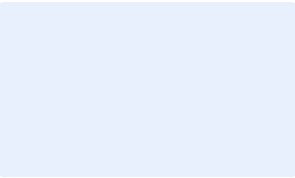
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

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:**

- 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE
- 2. DESCRIPTION des risques
- 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
- 4. PREMIERS SECOURS
- 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
- 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE
- 7. MANIPULATION ET STOCKAGE
- 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
- 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
- 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ
- 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
- 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
- 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION
- 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT
- 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
- 16. AUTRES INFORMATIONS



## Scénario d'exposition

### Kieselguhr, soda ash flux-calcined

## Scénario d'exposition, 08/06/2021

| Identité de la substance |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
|                          | Kieselguhr, soda ash flux-calcined |
| n° CAS                   | 68855-54-9                         |
| n° EINECS                | 272-489-0                          |
| Numéro d'enregistrement  | 01-2119488518-22                   |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9b, PC2); Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment (SU13)

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ES 1</b> Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9b, PC2); Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment (SU13) |                                                                                                                                                                                        |
| <b>1.1 SECTION DE TITRE</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| Nom du scénario d'exposition                                                                                                                                                              | Isolants - Additif                                                                                                                                                                     |
| Date - révision                                                                                                                                                                           | 18/05/2021 - 1.0                                                                                                                                                                       |
| Étape du cycle de vie                                                                                                                                                                     | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels                                                                                                                                |
| Groupe principal d'utilisateurs                                                                                                                                                           | Utilisations professionnelles                                                                                                                                                          |
| Secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                  | Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (SU10) - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment (SU13)                            |
| Catégories de produits                                                                                                                                                                    | Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b) - Adsorbants (PC2)                                                                                                                     |
| <b>Scénario contribuant Environnement</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| CS1 Dégagement faible dans l'environnement                                                                                                                                                | ERC8b                                                                                                                                                                                  |
| <b>Scénario contribuant Salarié</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| CS2 Opérations de mélange - Surfaces - Essuyage - Préparation du matériel pour application                                                                                                | PROC8a - PROC19                                                                                                                                                                        |
| <b>1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement: Dégagement faible dans l'environnement (ERC8b)</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                  | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) (ERC8b)                                                    |
| <i>Propriétés du produit (de l'article)</i>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrement moyen                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentration de la substance dans le produit:</b><br>Comprend des concentrations jusqu'à 60 %                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mesures de contrôle pour prévenir les émissions</b><br>Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer.                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)</i>                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Traitement des déchets</b><br>Installation d'incinération de déchets ménagers<br>Déchetterie                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Surfaces - Essuyage - Préparation du matériel pour application (PROC8a, PROC19)</b>                                    |                                                                                                                                                                                        |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                   | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées - Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC8a, PROC19) |
| <i>Propriétés du produit (de l'article)</i>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrement moyen                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentration de la substance dans le produit:</b><br>Comprend des concentrations jusqu'à 60 %                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durée:</b><br>Durée d'exposition = 8 h/jour                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fréquence:</b><br>Fréquence d'usage = 5 jours par semaine                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |

## Conditions et mesures techniques et organisationnelles

### Mesures techniques et organisationnelles

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

## Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

### Équipement de protection individuelle

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Porter une protection respiratoire appropriée.

Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau

## Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures

Usage professionnel

**Temperature:** Comprend l'application par une température ambiante.

## 1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

### 1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Surfaces - Essuyage - Préparation du matériel pour application (PROC8a, PROC19)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition       | Méthode de calcul     | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation, systémique, à long terme                    | = 0.05 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA salarié v3 | N/A                                        |

### Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

## 1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

### Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.