



**Fiche de données de sécurité  
Selon le règlement (CE)  
No. 2020/878**

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

|            |   |  |                               |             |
|------------|---|--|-------------------------------|-------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificateur de produit</b>  | 4501S1NL   | <b>Date de Révision:</b>      | 06/02/2024  |
|            | <b>Nom du produit:</b>  | ARMORLAST I  | <b>Date de remplacement :</b> | Nouveau SDS |
|            | <b>UFI Code:</b>  | Aucune information   |                               |             |
|            | <b>Contenir la nanoforme</b>  | Non  |                               |             |
| <b>1.2</b> | <b>Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées</b> | Peinture industrielle monocomposant - Usage industriel.<br>Conseillé contre: autres que recommandés.   |                               |             |
| <b>1.3</b> | <b>Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b>                      |  |                               |             |
|            | <b>Importateur:</b>   | StonCor Europe<br>9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium   |                               |             |
|            | <b>Société / Entreprise:</b>  | Carboline Global Inc.<br>2150 Schuetz Road<br>St. Louis, MO USA 63146  |                               |             |
|            |   | Informations Réglementaire / Techniques<br>Contact Carboline Technical Services at<br>1-800-848-4645   |                               |             |
|            | <b>Fiche technique produite par:</b>  | Schlereth, Ken - ehs@stoncor.com   |                               |             |
| <b>1.4</b> | <b>Numéro d'appel d'urgence:</b>  | CHEMTREC +1 703 5273887 (Appels hors des Etats Unis d'Amériques)<br>France +33 (0)1 45 42 59 59 24 (24/7)<br>Luxembourg (+352) 8002 5500 or 070245245 (24/7) |                               |             |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon le règlement (CE) 1272/2008 sur la classification, l'étiquetage et l'emballage.

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| EU Other                | EUH211 |
| Flam. Liq. 2            | H225   |
| Skin Irrit. 2           | H315   |
| Skin Sens. 1            | H317   |
| Eye Irrit. 2            | H319   |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   |
| STOT SE 3 RTI           | H335   |
| STOT RE 1               | H372   |
| Aquatic Chronic 3       | H412   |

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Symbole(s) du produit



### Mention d'avertissement

Danger

### Produits chimiques nommés sur l'étiquette

parachlorobenzo trifluoride, heptane-2-one, 2-butoxyéthanol, polysilicate d'ethyle, mica, dioxyde de silicium

### Mentions de danger

|                         |        |  |
|-------------------------|--------|--|
| EU Other                | EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. |
| Flam. Liq. 2            | H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| Skin Irrit. 2           | H315   | Provoque une irritation cutanée.   |
| Skin Sens. 1            | H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Eye Irrit. 2            | H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   | Nocif par inhalation.  |
| STOT SE 3 RTI           | H335   | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| STOT RE 1               | H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                                   |
| Aquatic Chronic 3       | H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |

### PHRASES DE PRÉCAUTION

|          |  |
|----------|--|
| P210     | Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.          |
| P235     | Tenir au frais.  |
| P260     | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.                                     |
| P264     | Se laver les mains soigneusement après manipulation.   |
| P273     | Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| P280     | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| P302+352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.                                       |
| P304+340 |  |

|              |  |
|--------------|--|
| P305+351+338 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  |
| P314         | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P333+313     | Consulter un médecin en cas de malaise.  |
| P403+233     | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.   |
| P501         | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.   |
|              | Éliminer le contenu/récipient dans un centre de traitement des déchets conformément aux réglementations en vigueur.  |

### 2.3 Autres dangers

Aucune information

#### Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne répond pas aux critères de PBT/VPvB conformément à l'annexe XIII.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien - Toxicité

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément au règlement délégué (UE) 2017/2100 ou au règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien - Écotoxicité

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément au règlement délégué (UE) 2017/2100 ou au règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non applicable

### 3.2 Mélanges

#### Substances Dangereuses

| <u>Nom selon EEC</u><br><u>EINECS No.</u><br><u>No.-CAS</u><br><u>N° enregistrement REACH</u><br><u>Numéro d'index</u> | <u>%</u> | <u>Classifications</u> | <u>SCL Value</u><br><u>ATE Value</u><br><u>M-Factor</u> |
|--|----------|------------------------|---|
|  |          |                        |   |

|   |          |  |  |            |
|---|----------|--|--|------------|
| polysilicate d'ethyle<br>234-324-0<br>11099-06-2<br>- | 10 - <25 | H319-332-335-411<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic<br>2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI | <b>SCL:</b><br><br><b>ATE:</b><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br>- |
| éthanol<br>200-578-6<br>64-17-5<br>-                  | 10 - <25 | H225<br>Flam. Liq. 2   | <b>SCL:</b><br><br><b>ATE:</b><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br>- |
| dioxyde de silicium<br>238-878-4<br>14808-60-7<br>-   | 10 - <25 | H372<br>STOT RE 1  | <b>SCL:</b><br><br><b>ATE:</b><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br>- |

|  |                     |  |   |   |
|--|---------------------|--|---|---|
| <p>mica<br/>310-127-6<br/>12001-26-2<br/>-</p>                             | <p>2.5 - &lt;10</p> | <p>H319-335<br/>Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI</p>  | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |
| <p>parachlorobenzo trifluoride<br/>202-681-1<br/>98-56-6<br/>-</p>         | <p>2.5 - &lt;10</p> | <p>H226-315-317-319-335<br/>Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2,<br/>Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI</p> | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |
| <p>dioxyde de titane<br/>236-675-5<br/>13463-67-7<br/>01-2119489379-17</p> | <p>2.5 - &lt;10</p> |  | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |

|  |                     |  |   |   |
|--|---------------------|--|---|---|
| <p>heptane-2-one<br/>203-767-1<br/>110-43-0<br/>-</p>      | <p>2.5 - &lt;10</p> | <p>H226-302-332<br/>Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Flam. Liq. 3</p>   | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |
| <p>silice, amorphe<br/>601-216-3<br/>112945-52-5<br/>-</p> | <p>2.5 - &lt;10</p> |  | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |
| <p>2-butoxyéthanol<br/>203-905-0<br/>111-76-2<br/>-</p>    | <p>2.5 - &lt;10</p> | <p>H302-312-315-319-331<br/>Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2</p> | <p><b>SCL:</b><br/><br/><b>ATE:</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br/><br/><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b></p> | <p>-<br/><br/>-<br/><br/>-<br/><br/>-</p> |

|  |            |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|
| silice (amorphe)<br>231-545-4<br><br>7631-86-9<br><br>01-2119379499-16 | 1.0 - <2.5 |  | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:<br/>(acute)</b><br><br><br><b>M-Factor:<br/>(chronic)</b> | -<br><br><br>-<br><br><br><br><br><br> |
|--|------------|--|--|--|

**Remarques:** CAS No 13463-67-7: Note 10

**Informations Complémentaires:** Le texte des mentions de danger CLP indiquées ci-dessus (le cas échéant) est donné à la section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Notes générales:** Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**En cas d'inhalation:** Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistent, requérir une assistance médicale.

**En cas de contact avec la peau:** En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminées. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

**En cas de contact avec les yeux:** Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

**En cas d'ingestion:** Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un médecin ou le centre de contrôle anti-poison.

#### Autoprotection du secouriste :

Aucune mesure ne doit être prise comportant un risque personnel ou sans une formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne qui fournit de l'aide de faire du bouche-à-bouche. Lavez soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever ou portez des gants.

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

Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Risque de dommages importants aux poumons (par aspiration). L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

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

Aucune information disponible relativement aux essais cliniques et au suivi médical. Le cas échéant, on trouvera l'information toxicologique à la section 11.

Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 En cas d'incendie, les agents d'extinction préconisés sont:

Gaz carbonique, Produit Chimique Sec, Mousse, Brouillard d'eau

**Dangers inhabituels du feu et de l'explosion:** Liquide inflammable. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent s'éloigner du lieu de travail avant de s'enflammer/avant un retour de flamme vers la source des vapeurs. Veiller à une ventilation adéquate.

Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité. Porter des chaussures avec semelles conductrices.

**Pour des raisons de sécurité à ne pas être utilisées:** Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

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

Aucune information

## 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies:** En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Inflammable.

**Équipement spécial de protection contre les incendies:** Aucune information

# RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

### 6.1.1 Pour les non-secourites

Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Enlever toute source d'ignition. Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Porter un équipement de protection individuel. Équipement de protection individuel, voir section 8.

### 6.1.2 Pour les secourites

Voir les sections 7, 8 et 10 pour plus d'informations.

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Éviter que le produit arrive dans les égouts.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13)

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Aucune information

# RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver les conteneurs secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination. Préparer la solution de travail comme indiqué sur l'(les) étiquette(s) et/ou la notice d'emploi. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Avant des opérations de transfert, contrôler que tout l'équipement est mis à terre. Ne pas utiliser des outils qui peuvent provoquer des étincelles. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. N'utiliser qu'avec une ventilation/protection personnelle adéquate. Se laver à fond après manipulation.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

**Conditions à éviter:** Chaleur, flammes et étincelles.

**Conditions de stockage:** Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart de sources de chaleur, d'ignition et de la lumière du soleil directe.

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

Le mélange et l'application à être conformes aux fiches techniques.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition selon INRS (FR)

| <u>Nom</u>                  | <u>No.-CAS</u> | <u>VME ppm</u> | <u>VLE ppm</u> | <u>VLE mg/m3</u> | <u>VME mg/m3</u> |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| polysilicate d'ethyle       | 11099-06-2     |                |                |                  |                  |
| éthanol                     | 64-17-5        |                | 5000           | 9500             |                  |
| dioxyde de silicium         | 14808-60-7     |                |                |                  | 0.1              |
| mica                        | 12001-26-2     |                |                |                  |                  |
| parachlorobenzo trifluoride | 98-56-6        |                |                |                  |                  |
| dioxyde de titane           | 13463-67-7     |                |                |                  | 10 10            |
| heptane-2-one               | 110-43-0       | 50             | 100            | 475              | 238              |
| silice, amorphe             | 112945-52-5    |                |                |                  |                  |
| 2-butoxyéthanol             | 111-76-2       | 10             | 50             | 246              | 49               |
| silice (amorphe)            | 7631-86-9      |                |                |                  |                  |

| <u>Nom</u>                  | <u>No.-CAS</u> | <u>Note OEL</u> |
|-----------------------------|----------------|-----------------|
| polysilicate d'ethyle       | 11099-06-2     | N/A             |
| éthanol                     | 64-17-5        | N/A             |
| dioxyde de silicium         | 14808-60-7     |                 |
| mica                        | 12001-26-2     |                 |
| parachlorobenzo trifluoride | 98-56-6        |                 |
| dioxyde de titane           | 13463-67-7     |                 |
| heptane-2-one               | 110-43-0       | SKIN            |
| silice, amorphe             | 112945-52-5    | N/A             |
| 2-butoxyéthanol             | 111-76-2       | SKIN            |
| silice (amorphe)            | 7631-86-9      |                 |

**Conseils supplémentaires:** Veuillez consulter les limites d'exposition réglementaires pour le personnel qui sont applicables dans chaque pays. Certains composants peuvent ne pas avoir été classés en vertu du règlement CLP UE.

**Nom Chimique:**

éthanol

**EC Non:**

200-578-6

**No.-CAS:**

64-17-5

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers               |                          |                          |                               | Consommateurs         |                          |                          |                               |
|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                   | Effet aigu local       | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local      | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques |
| orale             | Non requis             |                          |                          |                               | 950 mg/m <sup>3</sup> |                          |                          | 87 mg/kg bw/day               |
| Inhalation        | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                          |                          | 950 mg/m <sup>3</sup>         |                       |                          | 114 mg/m <sup>3</sup>    |                               |
| Dermique          |                        |                          |                          | 343 mg/kg bw/day              |                       |                          | 206 mg/kg bw/day         |                               |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC       |
|--|------------|
| Eau douce  | 0.96 mg/L  |
| Sédiments d'eau douce                              | 3.6 mg/kg  |
| Eau marine   | 0.79 mg/L  |
| Sédiments marins                                   | 2.9 mg/kg  |
| Chaîne alimentaire                                 |            |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 580 mg/L   |
| sol (agricole)                                     | 0.63 mg/kg |
| air  |            |

**Nom Chimique:**

dioxyde de titane

**EC Non:**

236-675-5

**No.-CAS:**

13463-67-7

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers         |                          |                          |                               | Consommateurs    |                          |                          |                               |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                   | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques |
| orale             | Non requis       |                          |                          |                               |                  |                          | 5 mg/m <sup>3</sup>      | 700 mg/kg/ bw/day             |
| Inhalation        |                  |                          | 5 mg/m <sup>3</sup>      |                               |                  |                          |                          |                               |
| Dermique          |                  |                          |                          |                               |                  |                          |                          |                               |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC              |
|--|-------------------|
| Eau douce  | 0.127 mg/L        |
| Sédiments d'eau douce                              | 1000 mg/kg dw     |
| Eau marine   | 1 mg/l            |
| Sédiments marins                                   | 100 mg/kg dw      |
| Chaîne alimentaire                                 | 1667 mg/kg (oral) |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 100 mg/kg         |
| sol (agricole)                                     | 100 mg/kg dw      |
| air  |                   |

**Nom Chimique:**

heptane-2-one

**EC Non:**

203-767-1

**No.-CAS:**

110-43-0

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers         |                          |                          |                               | Consommateurs    |                          |                          |   |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|                   | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques                 |
| orale             | Non requis       |                          |                          |                               |                  |                          |                          |   |
| Inhalation        |                  | 1516 mg/m <sup>3</sup>   |                          | 394.25 mg/m <sup>3</sup>      |                  |                          |                          | 23.32 mg/kg bw/day                            |
| Dermique          |                  |                          |                          | 54.27 mg/kg bw/day            |                  |                          |                          | 84.31 mg/m <sup>3</sup><br>23.32 mg/kg bw/day |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC                   |
|--|------------------------|
| Eau douce  | 98.2 µg/L              |
| Sédiments d'eau douce                              | 1.89 mg/kg sediment dw |
| Eau marine   | 9.82 µg/L              |
| Sédiments marins                                   | 189 µg/kg sediment dw  |
| Chaîne alimentaire                                 |                        |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées |                        |
| sol (agricole)                                     | 321 µg/kg soil dw      |
| air  |                        |

**Nom Chimique:**

silice, amorphe

**EC Non:**

601-216-3

**No.-CAS:**

112945-52-5

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers         |                          |                          |                               | Consommateurs    |                          |                          |                               |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                   | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques |
| orale             | Non requis       |                          |                          |                               |                  |                          |                          |                               |
| Inhalation        |                  |                          |                          | 4 mg/m <sup>3</sup>           |                  |                          |                          |                               |
| Dermique          |                  |                          |                          |                               |                  |                          |                          |                               |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC |
|--|------|
| Eau douce  |      |
| Sédiments d'eau douce                              |      |
| Eau marine   |      |
| Sédiments marins                                   |      |
| Chaîne alimentaire                                 |      |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées |      |
| sol (agricole)                                     |      |
| air  |      |

**Nom Chimique:**

2-butoxyéthanol

**EC Non:**

203-905-0

**No.-CAS:**

111-76-2

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers         |                          |                          |                               | Consommateurs         |                          |                          |                               |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                   | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local      | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques |
| orale             | Non requis       |                          |                          |                               | 123 mg/m <sup>3</sup> | 13.4 mg/kg               |                          |                               |
| Inhalation        | 50 ppm           | 135 ppm                  |                          | 20 ppm                        | 426 mg/m <sup>3</sup> |                          |                          | 3.2 mg/kg                     |
| Dermique          |                  | 89 mg/kg                 |                          | 75 mg/kg                      | 44.5 mg/kg            |                          |                          | 49 mg/m <sup>3</sup>          |
|                   |                  |                          |                          |                               |                       |                          |                          | 38 mg/kg                      |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC       |
|--|------------|
| Eau douce  | 8.8 mg/L   |
| Sédiments d'eau douce                              | 34.6 mg/kg |
| Eau marine   | 0.88 mg/L  |
| Sédiments marins                                   | 3.46 mg/kg |
| Chaîne alimentaire                                 |            |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 463 mg/L   |
| sol (agricole)                                     | 2.8 mg/kg  |
| air  |            |

**Nom Chimique:**

silice (amorphe)

**EC Non:**

231-545-4

**No.-CAS:**

7631-86-9

**DNELS - dérivé aucun niveau d'effet**

| Voie d'exposition | Ouvriers         |                          |                          |                               | Consommateurs    |                          |                          |                               |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                   | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques | Effet aigu local | Effets aigus systémiques | Effets chroniques locaux | Effets chroniques systémiques |
| orale             | Non requis       |                          |                          |                               |                  |                          |                          |                               |
| Inhalation        |                  |                          |                          | 4 mg/m <sup>3</sup>           |                  |                          |                          |                               |
| Dermique          |                  |                          |                          |                               |                  |                          |                          |                               |

**PNEC - Concentration d'effet prédite sans effet**

| Cible de protection de l'environnement             | PNEC |
|--|------|
| Eau douce  |      |
| Sédiments d'eau douce                              |      |
| Eau marine   |      |
| Sédiments marins                                   |      |
| Chaîne alimentaire                                 |      |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées |      |
| sol (agricole)                                     |      |
| air  |      |

**8.2 Contrôles de l'exposition****Protection personnelle**

**Protection respiratoire:** Dans le but d'éviter l'inhalation des brouillards de pulvérisation et des poussières de ponçage, le port d'un appareil de protection respiratoire est requis durant ces travaux. N'utiliser qu'avec une ventilation pour maintenir les concentrations au-dessous des valeurs indicatives d'exposition données dans ce document. L'utilisateur doit contrôler et mettre en place une surveillance des niveaux d'exposition pour s'assurer que toutes les personnes sont au-dessous des valeurs indicatives. En cas de doute, ou si on ne peut pas assurer une surveillance, utiliser un appareil de protection respiratoire homologué par l'Etat ou par le gouvernement fédéral. Pour les revêtements à l'état liquide contenant de la silice, et/ou si aucune valeur limite d'exposition n'est indiquée ci-dessus, les appareils de protection respiratoire alimentés en air ne sont en général pas exigés.

**Protection des yeux:** Lunettes de sécurité avec protections latérales.

**Protection des mains:** Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Gants imperméables. Demander des informations sur la perméabilité des gants au fournisseur.

**Protection du corps:** Vêtement léger de protection

**Autres équipements de protection:** S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

**INGÉNIERIE DES SYSTEMES DE CONTROLE:** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Aspect   | Viscous Grey Liquid          |
| Etat Physique  | Liquide                      |
| Odeur  | SOLVANT                      |
| Seuil d'odeur  | Non determine                |
| pH   | Non determine                |
| Point de fusion / point de congélation (°C)                                      | Non determine                |
| Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C) | 149 F (65 C) - 393 F (201 C) |
| Point éclair, (°C)   | 61F (16C)                    |
| Taux d'évaporation   | Plus lent que l'éther        |
| Inflammabilité (solide, gaz)   | Non determine                |
| Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosion                | 0.9 - 36.0                   |
| Pression de vapeur   | Non determine                |
| Densité de vapeur relative   | PLUS LOURD QUE L'AIR         |
| Densité et/ou densité relative   | Non determine                |
| Solubilité dans / Miscibilité avec l'eau   | Non determine                |
| Coefficient de partage: n-octanol/water  | Non determine                |
| Température d'auto-inflammation (°C)   | Non determine                |
| Température de décomposition (°C)  | Non determine                |
| Viscosité cinématique  | inconnue                     |
| Caractéristiques des particules  | Non applicable aux liquides  |

### 9.2 Autres informationsFR

|                  |      |
|------------------|------|
| Contenu COV g/l: | 360  |
| Densité (g/cm3)  | 1.57 |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucun risque de réactivité connu dans des conditions normales de rangement et d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

Oxydants forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone (CO), oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), fumée dense et noire.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë:

**LD50 oral:** No information on the product itself as the product is not tested

**Inhalation LC50:** No information on the product itself as the product is not tested

**Derme LD50:** No information on the product itself as the product is not tested

**Irritation:** Eye Irritation, category 2; Skin Irritation, category 2

**Corrosivité:** inconnue

**Sensibilisation:** Sensibilisation de la peau, catégorie 1

**Toxicité à doses répétées:** inconnue

**Cancérogénicité:** Cancérogénicité, catégorie 1a

**Mutagénicité:** inconnue

**Toxicité pour la reproduction:** inconnue

**STOT-exposition unique:** STOT, exposition unique, catégorie 3, RTI

**STOT-exposition répétée:** Stot, exposition répétée, catégorie 1

**Danger d'aspiration:** inconnue

Si aucune information n'est disponible ci-dessus sous toxicité aiguë, les effets aigus de ce produit n'ont pas été testés. Les données sur les composants individuels sont tabulées ci-dessous:

| No.-CAS    | Nom selon EEC         | LD50 oral             | Derme LD50         | Vapor LC50                        | Gas LC50           | Dust / Mist LC50   |
|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 11099-06-2 | polysilicate d'ethyle | Non disponible        |                    | Non disponible                    | 0.000              | 0.000              |
| 64-17-5    | éthanol               | 7060 mg/kg, oral, rat | Aucune information | 20000 ppm/10 hrs, rat, inhalation | Aucune information | Aucune information |

|             |                             |                         |                            |                                 |                    |                    |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 14808-60-7  | dioxyde de silicium         | 22500 mg/kg             | Aucune information         | No Informaiton                  | Aucune information | Aucune information |
| 12001-26-2  | mica                        | Aucune information      | Aucune information         | Aucune information              | Aucune information | Aucune information |
| 98-56-6     | parachlorobenzo trifluoride | 6800 mg/kg, oral, rat   | 3300 mg/kg, dermal, rabbit | 4479 ppm                        | 0.000              | 0.000              |
| 13463-67-7  | dioxyde de titane           | 25000 mg/kg, oral (rat) | Aucune information         | Aucune information              | Aucune information | Aucune information |
| 110-43-0    | heptane-2-one               | 1670 mg/kg rat oral     | Non disponible             | 2000 ppm, 4 hours               | 0.000              | 0.000              |
| 112945-52-5 | silice, amorphe             | 10000 mg/kg, oral, rat  | Non disponible             | Non disponible                  | 0.000              | 0.000              |
| 111-76-2    | 2-butoxyéthanol             | 1300 mg/kg, oral, rat   | 2000 mg/kg, dermal, rat    | 450 ppm/l / 4H, rat, Inhalation | 0.000              | 0.000              |

### Informations Complémentaires:

Les composants de ce produit peuvent comprendre de la silice cristalline qui, si elle est inhalée, peut causer la silicose, une forme progressive de fibrose pulmonaire. La silice cristalline inhalable est classée par le CIRC comme une substance cancérigène de groupe I (cancers pulmonaires) en raison de données probantes suffisantes liées à des humains exposés dans des situations professionnelles ainsi que des données probantes liées aux animaux. La silice cristalline est également indiquée par le NTP comme étant un agent cancérigène pour l'homme. Ce classement est pertinent lors de l'exposition à la silice cristalline sous forme de poussière ou de poudre uniquement, y compris les produits durcis qui sont soumis au ponçage, meulage, découpe ou autres préparations de surfaces. Les composants peuvent également comprendre de la trémolite amiantiforme et non amiantiforme ou d'autres silicates comme impuretés et l'exposition au-delà du seul de minimis de ces impuretés peut être cancérigène ou causer d'autres affections graves des poumons.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien - Toxicité

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément au règlement délégué (UE) 2017/2100 ou au règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité:

|                      |          |
|----------------------|----------|
| EC50 48HR (Daphnia): | inconnue |
| IC50 72HR (algues):  | inconnue |
| LC50 96HR (poisson): | inconnue |

12.2 Persistance et dégradabilité: inconnue

12.3 Potentiel de bioaccumulation: inconnue

12.4 Mobilité dans le sol: inconnue

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB: Le produit ne répond pas aux critères de PBT/VPvB conformément à l'annexe XIII.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien - Écotoxicité

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément au règlement délégué (UE) 2017/2100 ou au règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7 Autres effets néfastes:** inconnue

| <u>No.-CAS</u> | <u>Nom selon EEC</u>        | <u>EC50 48hr</u>       | <u>IC50 72hr</u>   | <u>LC50 96hr</u>                     |
|----------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 11099-06-2     | polysilicate d'ethyle       | Aucune information     | Aucune information | Aucune information                   |
| 64-17-5        | éthanol                     | 2 mg/l (Daphnia Magna) | Aucune information | 42 mg/l (fish)                       |
| 14808-60-7     | dioxyde de silicium         | Aucune information     | Aucune information | Aucune information                   |
| 12001-26-2     | mica                        | Aucune information     | Aucune information | Aucune information                   |
| 98-56-6        | parachlorobenzo trifluoride | 2 mg/l (Daphnia magna) | Aucune information | 3 mg/l (Zebra fish)                  |
| 13463-67-7     | dioxyde de titane           | Aucune information     | Aucune information | Aucune information                   |
| 110-43-0       | heptane-2-one               | Aucune information     | Aucune information | 126 - 137 mg/L - Pimephales promelas |
| 112945-52-5    | silice, amorphe             | Aucune information     | Aucune information | Aucune information                   |
| 111-76-2       | 2-butoxyéthanol             | 1800 mg/l (Water flea) | 911 mg/l (Algae)   | 1474 mg/kg (Fish)                    |
| 7631-86-9      | silice (amorphe)            | Aucune information     | 10000 mg/l (Algae) | 10000 mg/l (Zebra fish)              |

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets:** Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

**Code Européen de déchets:** 08 01 11\*

**Code des déchets d'emballage:** 15 01 10\*

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|   | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                 | IATA                 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN1263               | UN1263               | UN1263               | UN1263               |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Paint                | Paint                | Paint                | Paint                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | II                   | II                   | II                   | II                   |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Marine Pollutant: No | Marine Pollutant: No | Marine Pollutant: No | Marine Pollutant: No |

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : inconnue  
EmS-No.: F-E, S-E
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI : inconnue

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

## 15.1 Règlement / législation sur la sécurité, la santé et l'environnement pour la substance ou le mélange:

## REGLEMENTS NATIONAUX :

|   |                    |
|---|--------------------|
| Numéro d'enregistrement des produits du Danemark: | inconnue           |
| Code de Mal danois:                               | inconnue           |
| Danish MAL Code - Mélange:                        | Non disponible     |
| Numéro d'enregistrement du produit suédois:       | inconnue           |
| Numéro d'enregistrement des produits Norvège:     | inconnue           |
| Classe WGK:                                       | Aucune information |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Couvert par la directive 2012/18 / EC (Seveso III):</b>                                      | P5c                |
| <b>Restrictions au produit ou aux substances selon l'annexe XVII, Règlement (CE) 1907/2006:</b> | Entry 3, 40        |
| <b>Surveillance médicale spéciale Arrêté du 11/07/1977:</b>                                     | Aucune information |
| <b>Tableaux des maladies professionnelle concernés:</b>   | Aucune information |

**Annexe XIV - Annexe XIV, Règlement (CE) 1907/2006 - Liste d'autorisation:**

| <u>No.-CAS</u> | <u>Nom selon EEC</u> |
|----------------|----------------------|
|----------------|----------------------|

|  |                |
|--|----------------|
|  | non applicable |
|--|----------------|

**SVHC - Substances de très haute préoccupation (Liste des candidats - Art. 59 Reach):**

| <u>No.-CAS</u> | <u>Nom selon EEC</u> |
|----------------|----------------------|
|----------------|----------------------|

|  |                |
|--|----------------|
|  | non applicable |
|--|----------------|

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour ce substance / mélange par le fournisseur.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte pour les instructions de danger CLP indiquées dans la section 3 décrivant chaque ingrédient:**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H312 | Nocif par contact cutané.  |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H331 | Toxique par inhalation.  |
| H332 | Nocif par inhalation.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                             |

**Raisons de révision**

Aucune information

## Liste de références:

Cette Fiche de Données de Sécurité a été établie à partir de données et d'informations provenant des sources suivantes:

- La Base de Données Réglementaire Ariel fournie par 3E Company à Copenhague, Danemark
- Centre Commun de Recherche de la Commission Européenne à Ispra, Italie
- Règlement (CE) 1272/2008 avec modifications ultérieures
- Règlement (CE) 1907/2006 avec modifications ultérieures
- Règlement (UE) 2020/878 de la Commission
- Décision UE 2000/532/CE du Conseil et son Annexe établissant une "Liste des Déchets"
- Fiche de données de sécurité du fournisseur de matières premières
- La classification déclarée à la sec. 2.2 est basé sur les méthodes de calcul énoncées à l'annexe I et à l'annexe II du règlement CLP. 1272/2008 sur la composition de la formule.

## Acronym / Abbreviation Key:

|          |   |
|----------|---|
| CLP      | Classification, étiquetage et emballage des substances et mélanges  |
| EC       | Commission Européenne   |
| EU       | Union Européenne  |
| US       | Etats Unis  |
| CAS      | Chemical Abstract Service   |
| EINECS   | Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes  |
| REACH    | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques  |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH)  |
| LTEL     | Limite d'Exposition à long terme  |
| STEL     | Limite d'Exposition à court terme   |
| OEL      | Limite d'exposition professionnelle   |
| ppm      | Parties par million   |
| mg/m3    | Milligrammes par mètre cube   |
| TLV      | Valeur limite d'exposition  |
| ACGIH    | American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
| OSHA     | Occupational Safety & Health Administration   |
| PEL      | Limites d'exposition admissibles  |
| VOC      | Composés organiques volatils  |
| g/l      | Grammes par litre   |
| mg/kg    | milligrammes par kilogramme   |
| N/A      | Non applicable  |
| LD50     | Dose létale pour 50%  |
| LC50     | Concentration létale pour 50%   |
| EC50     | Concentration Efficace Médiane à 50%  |
| IC50     | Concentration Inhibitrice Médiane à 50%   |
| PBT      | Substance persistantes, bioaccumulables et toxiques   |
| vPvB     | Substance très persistantes et très bioaccumulables   |
| EEC      | Communauté Economique Européenne  |
| ADR      | Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route   |
| RID      | Transport international de marchandises dangereuses par chemin de fer   |
| UN       | Nations Unies   |
| IMDG     | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses  |
| IATA     | Association Internationale pour le Transport Aérien   |
| MARPOL   | Convention internationale pour la prévention de la pollution maritime par les navires, 1973 complétée par le protocole de 1978  |
| IBC      | Grand Reservoir Vrac  |
| RTI      | Irritation des voies respiratoires  |
| NE       | Effets narcotiques  |
| IMO      | Organisation maritime internationale  |
| Note P:  | La classification comme cancérigène ou mutagène ne doit pas s'appliquer ; la substance contient moins de 0,1 % p/p de benzène.  |
| Note 10: | La classification comme cancérigène par inhalation s'applique seulement aux mélanges sous poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de ou incorporé dans des particules de diamètre aérodynamique $\leq 10 \mu\text{m}$ . |

Pour plus amples renseignements, s'il vous plaît contacter: Technical Services Department

Les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les règlements tant nationaux que communautaires. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés dans la fiche technique sans avoir obtenu au préalable des instructions écrites de manipulation.