

**ISR 70-01 GRIS**  
**Remplace la version : 09-déc.-2020****Date de révision 31-mars-2021**  
**Numéro de révision 2.04****RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit****Nom du produit** ISR 70-01 GRIS  
**Substance pure/mélange** Mélange**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation recommandée** Produit d'étanchéité.  
**Utilisations déconseillées** Aucun(e) connu(e).**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Nom de la société**Bostik GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Germany  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140**Adresse e-mail** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Numéro d'appel d'urgence****France** ORFILA (France) : + 01 45 42 59 59  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00 (Lundi- Vendredi 9.00-17.00)**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**Mention d'avertissement**

Aucun(e)

**Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**Mentions de danger spécifiques de l'UE**EUH208 - Contient Triméthoxyvinylsilane & N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine & 3-Aminopropyltriéthoxysilane & acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine. Peut produire une réaction allergique  
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette

P102 - Tenir hors de portée des enfants

**2.3. Autres dangers**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement. De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement.

## PBT & vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

| Nom chimique                                                                  | N° CE     | Numéro CAS  | % massique | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]          | Limite de concentration spécifique (LCS) | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine | 309-629-8 | 100545-48-0 | 1 - <2.5   | Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                    | Skin Sens. 1 :: C>=25%                   | 01-2119979085-27-XXXX         |
| Titane (dioxyde de)                                                           | 236-675-5 | 13463-67-7  | 0.1 - <1   | Carc. 2 (H351i)                                                    |                                          | 01-2119489379-17-XXXX         |
| Triméthoxyvinylsilane                                                         | 220-449-8 | 2768-02-7   | 0.1 - <1   | Skin Sens. 1B (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226) |                                          | 01-2119513215-52-XXXX         |
| 3-Aminopropyltriéthoxysilane                                                  | 213-048-4 | 919-30-2    | 0.1 - <1   | Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H302) |                                          | 01-2119480479-24-XXXX         |
| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine                               | 217-164-6 | 1760-24-3   | 0.1 - <1   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT SE 3 (H335)      |                                          | 01-2119970215-39-XXXX         |

### Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Remarque: ^ indique non classée, cependant, la substance est inscrite à la section 3 car il a une VLE

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

**ISR 70-01 GRIS**

Remplace la version : 09-déc.-2020

**Date de révision** 31-mars-2021

**Numéro de révision** 2.04

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>    | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestion</b>            | Consulter immédiatement un médecin. Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. De petites quantités de méthanol toxiques sont libérés par hydrolyse.                                                                        |

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

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| <b>Symptômes</b> | Aucun(e) connu(e). |
|------------------|--------------------|

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

|                        |                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Traiter les symptômes. De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.

**Moyens d'extinction inappropriés** Jet d'eau à pleine puissance.

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

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**Produits de combustion dangereux** Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                                                            |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, le cas échéant. |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

|                                                          |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions pour la protection de l'environnement</b> | Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol.<br>Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS  
Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021  
Numéro de révision 2.04

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13). |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.                                                                                                                                                                             |
| <b>Prévention des dangers secondaires</b> | Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.                                                                                                                                                             |

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

**Conditions de conservation** Protéger de l'humidité. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

**Utilisation(s) particulière(s)**  
Produit d'étanchéité.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations** Respecter la fiche de données techniques.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement

| Nom chimique                     | Union européenne                                | France                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonate de calcium<br>471-34-1 | -                                               | VLEP 8h: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |
| Éthanol<br>64-17-5               | -                                               | VLEP 8h: 1000 ppm<br>VLEP 8h: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>VLEP court terme: 5000 ppm<br>VLEP court terme: 9500 mg/m <sup>3</sup>       |
| Méthanol<br>67-56-1              | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | VLEP 8h: 200 ppm<br>VLEP 8h: 260 mg/m <sup>3</sup><br>VLEP court terme: 1000 ppm<br>VLEP court terme: 1300 mg/m <sup>3</sup><br>Peau |

| Nom chimique | Union européenne | France                                    |
|--------------|------------------|-------------------------------------------|
| Méthanol     | -                | 15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                                                               |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|
| 67-56-1                                                       |  |  |
| Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible |  |  |

| Niveau dérivé sans effet (DNEL)                                                             |                   |                                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine (100545-48-0) |                   |                                 |                     |
| Type                                                                                        | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets localisés sur la santé                                | Inhalation        | 3.35 mg/m <sup>3</sup>          |                     |

| Titane (dioxyde de) (13463-67-7)                             |                   |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type                                                         | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets localisés sur la santé | Inhalation        | 10 mg/m <sup>3</sup>            |                     |

| Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                              |                   |                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type                                                           | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>Effets systémiques sur la santé<br>À long terme | Inhalation        | 27,6 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| travailleur<br>Effets systémiques sur la santé<br>À long terme | Cutané(e)         | 3,9 mg/kg pc/jour               |                     |

| 3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)                         |                   |                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type                                                            | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 59 mg/m <sup>3</sup>            |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 59 mg/m <sup>3</sup>            |                     |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 8.3 mg/kg pc/jour               |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 8.3 mg/kg pc/jour               |                     |

| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)     |                   |                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type                                                            | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>travailleur  | Inhalation        | 35.5 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>travailleur  | Cutané(e)         | 5 mg/kg pc/jour                 |                     |
| À court terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>travailleur | Cutané(e)         | 5 mg/kg pc/jour                 |                     |

| Niveau dérivé sans effet (DNEL)                                                             |                   |                          |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine (100545-48-0) |                   |                          |                     |
| Type                                                                                        | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet | Facteur de sécurité |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                               |            |                        |  |
|-------------------------------|------------|------------------------|--|
|                               |            | (DNEL)                 |  |
| Consommateurs<br>À long terme | Inhalation | 0.83 mg/m <sup>3</sup> |  |

## Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

| Type                                                             | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé | Oral(e)           | 700 mg/kg pc/jour               |                     |

## Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

| Type                                                             | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Consommateurs<br>Effets systémiques sur la santé<br>À long terme | Inhalation        | 18,9 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Consommateurs<br>Effets systémiques sur la santé<br>À long terme | Cutané(e)         | 7,8 mg/kg pc/jour               |                     |
| Consommateurs<br>Effets systémiques sur la santé<br>À long terme | Oral(e)           | 0,3 mg/kg pc/jour               |                     |

## 3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

| Type                                                              | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 17 mg/m <sup>3</sup>            |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 17.4 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 5 mg/kg pc/jour                 |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 5 mg/kg pc/jour                 |                     |

## N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

| Type                                                             | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>Consommateurs | Oral(e)           | 2.5 mg/kg pc/jour               |                     |
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>Consommateurs | Inhalation        | 8.7 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé<br>Consommateurs | Cutané(e)         | mg/kg pc/jour                   |                     |

**Concentration prévisible sans effet** Aucune information disponible.  
(PNEC)

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

### Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

| Compartiment environnemental | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Eau de mer                   | 0.0184 mg/l                                |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Sédiments d'eau douce                              | 1000 mg/kg |
| Eau douce                                          | 0.184 mg/l |
| Sédiments marins                                   | 100 mg/kg  |
| Terrestre                                          | 100 mg/kg  |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 100 mg/l   |
| Eau douce – intermittent                           | 0.193 mg/l |

| Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                  |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Compartiment environnemental                       | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce                                          | 0.34 mg/l                                  |
| Eau de mer                                         | 0.034 mg/l                                 |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 110 mg/l                                   |

| 3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2) |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Compartiment environnemental            | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce                               | 0.33 mg/l                                  |
| Eau de mer                              | 0.033 mg/l                                 |

| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3) |                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Compartiment environnemental                                | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce                                                   | 0.062 mg/l                                 |
| Eau de mer                                                  | 0.0062 mg/l                                |
| Eau douce – intermittent                                    | 0.62 mg/l                                  |
| Sédiments d'eau douce                                       | 0.05 mg/kg                                 |
| Sédiments marins                                            | 0.005 mg/kg                                |
| Terrestre                                                   | 0.0075 mg/kg                               |
| Usine de traitement des eaux usées                          | 25 mg/l                                    |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

### Équipement de protection individuelle

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>     | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protection des mains</b>              | Porter des gants appropriés. Utilisation recommandée : Néoprène™. Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Épaisseur des gants > 0.7mm. Le temps de protection mentionné pour le type de gant est en général supérieur à 480 min. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374 |
| <b>Protection de la peau et du corps</b> | Porter un vêtement de protection approprié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protection respiratoire</b>           | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de type A/P2 ou plus efficace.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de filtre recommandé :</b>       | Filtre à gaz et vapeurs organiques conforme à EN 14387. Blanc. Marron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas autoriser les rejets incontrôlés de produit dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>État physique</b>  | Solide                        |
| <b>Aspect</b>         | Pâte                          |
| <b>Couleur</b>        | Gris                          |
| <b>Odeur</b>          | Caractéristique               |
| <b>Seuil olfactif</b> | Aucune information disponible |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS  
Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021  
Numéro de révision 2.04

| Propriété                                             | Valeurs                   | Remarques • Méthode               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| pH                                                    | Aucune donnée disponible  | Sans objet                        |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Point de fusion / point de congélation                | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Point d'éclair                                        | > 61 °C                   | CC (test en vase clos Closed Cup) |
| Taux d'évaporation                                    | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Inflammabilité                                        | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                           |                                   |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Pression de vapeur                                    | < 1100                    | hPa @ 50 °C                       |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Densité relative                                      | 1.5                       |                                   |
| Hydrosolubilité                                       | Réagit avec l'eau         |                                   |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Température de décomposition                          | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Viscosité dynamique                                   | environ 7000 - 13000 Pa.s | Spindle 4 @ 1 rpm @ 23 °C         |
| Propriétés explosives                                 | Aucune donnée disponible  |                                   |
| Propriétés comburantes                                | Aucune donnée disponible  |                                   |

## 9.2. Autres informations

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Teneur en matière sèche (%) | Aucune information disponible |
| Teneur en COV (%)           |                               |
| Densité                     | 1.6 - 1.4 g/cm³               |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Réactivité | Le produit durcit avec l'humidité. |
|------------|------------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

### Données d'explosion

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|

### 10.4. Conditions à éviter

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Conditions à éviter | Le produit durcit avec l'humidité. Protéger de l'humidité. |
|---------------------|------------------------------------------------------------|

### 10.5. Matières incompatibles



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS  
Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021  
Numéro de révision 2.04

**Matières incompatibles** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement. De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

**Inhalation** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Contact oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Contact avec la peau** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Ingestion** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Aucune information disponible.

#### Mesures numériques de toxicité

##### Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

**ETAmél (voie cutanée)** 4,138.30 mg/kg  
**ETAmél** 278.917 mg/l  
(inhalation-poussières/brouillard)

##### Informations sur les composants

| Nom chimique                                                                              | DL50 par voie orale                              | DL50, voie cutanée                                           | CL50 par inhalation                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine 100545-48-0 | LD50 >2000 mg/kg (Rattus)                        |                                                              | LC50 =5.05 mg/kg (Rattus)                 |
| Titane (dioxyde de) 13463-67-7                                                            | >10000 mg/kg (Rattus)                            | LD50 > 10000 mg/Kg                                           | >5 mg/l                                   |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7                                                           | LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401        | = 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)                         | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403 |
| 3-Aminopropyltriéthoxysilane 919-30-2                                                     | LD50 = 1490 mg/kg (Rat, female) EPA OTS 798.1175 | LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100   | LC50 >144 mg/L (6h) Rat (Vapour)          |
| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1, 2-éthanediamine 1760-24-3                                | LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100    | LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200 |                                           |

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS  
Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021  
Numéro de révision 2.04

**Corrosion/irritation cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut produire une réaction allergique.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique                      | Union européenne |
|-----------------------------------|------------------|
| Titane (dioxyde de)<br>13463-67-7 | Carc. 2          |

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2. Informations sur d'autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Écotoxicité

| Nom chimique                                  | Algues/végétaux aquatiques | Poisson               | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés             | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de | EL50 (72h)<br>>100 mg/L    | LL50 (96h)<br>>10mg/L | -                                  | EL50 (48h)<br>>10mg/L |           |                        |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                                                           |                                                                           |                                                        |   |                                                  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|--|--|
| réaction avec l'éthylènediamine 100545-48-0               | Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)                                   | (Onchohynchus mykiss)                                  |   | Daphnia (Daphnia magna)                          |  |  |
| Titane (dioxyde de) 13463-67-7                            | LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203                   | -                                                      | - | -                                                |  |  |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7                           | EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3            | LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)            | - | EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)             |  |  |
| 3-Aminopropyltriéthoxysilane 919-30-2                     | EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201) | LC50 (96h) >934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203) | - | EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202) |  |  |
| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine 1760-24-3 | -                                                                         | LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static          | - | EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static          |  |  |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

| Informations sur les composants                                                                |                    |        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                                                              |                    |        |                                         |
| Méthode                                                                                        | Durée d'exposition | Valeur | Résultats                               |
| OCDE, essai n° 301F : Biodégradabilité facile : Essai de respirométrie manométrique (TG 301 F) | 28 jours           | DBO    | 51 % N'est pas facilement biodégradable |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

## Informations sur les composants

| Nom chimique                                              | Coefficient de partage | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7                           | 1.1                    | -                                 |
| 3-Aminopropyltriéthoxysilane 919-30-2                     | 1.7                    | 3.4                               |
| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine 1760-24-3 | -0.3                   | -                                 |

## 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB. .

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|--------------|------------------------|
|--------------|------------------------|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                                                                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| acide octadécanoïque, hydroxy-12, produits de réaction avec l'éthylènediamine<br>100545-48-0 | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| Titane (dioxyde de)<br>13463-67-7                                                            | La substance n'est pas PBT/vPvB<br>L'évaluation PBT ne s'applique pas |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                                           | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| 3-Aminopropyltriéthoxysilane<br>919-30-2                                                     | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine<br>1760-24-3                                 | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |

## 12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                        |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déchets de résidus/produits inutilisés | Le produit non durci doit être éliminé comme déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables. |
| Emballages contaminés                  | Manipuler les emballages contaminés de la même façon que le produit lui-même.                                                                                                                 |
| Catalogue européen des déchets         | 08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09                                                                                                            |
| Autres informations                    | Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.                                                             |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre (ADR/RID)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                      | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement          | Sans objet     |
| 14.6 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

### IMDG

|                                                                                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                                                   | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                                                                       | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                                                  | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                                                     | Non réglementé |
| 14.5 Polluant marin                                                                         | NP             |
| 14.6 Dispositions spéciales                                                                 | Aucun(e)       |
| 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Sans objet     |

### Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                      | Non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement          | Sans objet     |
| 14.6 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

## 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

#### Union européenne

Vérifier l'opportunité de prendre des mesures conformes à la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail.

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

#### Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006)

##### SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

##### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Limitations relatives à l'utilisation

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

| Nom chimique      | Numéro CAS | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| Diocetylène oxide | 870-08-6   | 20                                                          |

##### Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV)

#### Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet

#### Polluants organiques persistants

Sans objet

#### Réglementations nationales

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des analyses de risque chimique ont été exécutées par les REACH « enregistreurs » (registrarants) de la substance pour les

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ISR 70-01 GRIS

Remplace la version : 09-déc.-2020

Date de révision 31-mars-2021

Numéro de révision 2.04

substances enregistrées au seuil > 10 tpa. Aucune analyse de risque chimique n'a été exécutée pour ce mélange

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H332 - Nocif par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

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

#### Légende

TWA

TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

Plafond

Valeur plafond

\*

Désignation « Peau »

SVHC

Substances très préoccupantes

PBT

Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB

Substances chimiques très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

STOT RE

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée

STOT SE

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique

EWC

Catalogue européen des déchets

#### Principales références de la littérature et sources de données

Aucune information disponible

#### Préparée par

Sécurité Produits et Affaires Réglementaires

#### Date de révision

31-mars-2021

#### Indication des modifications

#### Remarque sur la révision

Sections de la FDS mises à jour: 2, 3.

#### Conseil en matière de formation

Aucune information disponible

#### Informations supplémentaires

Aucune information disponible

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

#### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**