



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 17

No. FDS : 462378  
V002.0

Rubson Silicone Bâtiment, blanc

Révision: 09.07.2018

Date d'impression: 08.11.2021

Remplace la version du: 23.11.2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Rubson Silicone Bâtiment, blanc

#### Contient:

N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine

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

Utilisation prévue:

Masse de jointoiment, Polymère modifié au silane

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|| Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

|| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

|  |  |
|--|--|
| <b>Mention de danger:</b>                    | H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| <b>Conseil de prudence:</b>                  | P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>P102 Tenir hors de portée des enfants.  |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Prévention</b>   | P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs.<br>P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.<br>P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.<br>P280 Porter des gants de protection. |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Intervention</b> | P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Élimination</b>  | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.   |

### 2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Description chimique générale:

Masse de jointoiment siliconée à 1 C

#### Substances de base pour préparations:

Polydiméthylsiloxane

Matières de charge inorganiques

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur     | Classification  |
|---|--|------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | 220-449-8<br>01-2119513215-52                | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>STOT RE 2; Inhalation<br>H373   |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                   | 213-668-5<br>01-2119438176-38                | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Acute Tox. 3; Cutané(e)<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène-diamine<br>3069-29-2 | 221-336-6<br>01-2119963926-21                | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1A<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 4<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315  |
| Méthanol<br>67-56-1   | 200-659-6<br>01-2119433307-44                | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 3; Inhalation<br>H331<br>Acute Tox. 3; Cutané(e)<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral(e)<br>H301<br>STOT SE 1<br>H370         |

**Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**  
**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés. Si nécessaire consulter un dermatologue

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement avec de l'eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Voir section: Description des premiers secours

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de protection individuel.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

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

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

**Mesures d'hygiène:**

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

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

Stocker dans un endroit frais et sec.

Stocker à l'abri du gel.

Températures conseillées: entre 0 °C et + 30 °C

Ne pas stocker avec des oxydants.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Masse de jointoiment, Polymère modifié au silane

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour  
France

| Composant [Substance réglementée]                               | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                         | Catégorie d'exposition court terme / Remarques      | Base réglementaire |
|---|-------|-------------------|--|---|--------------------|
| dioxyde de titane<br>13463-67-7<br>[TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL]                               | 200   | 260               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif   | ECLTV              |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL [ENTRY 2]<br>MÉTHANOL]         |       |                   | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.                      | FVL                |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL]                               | 200   | 260               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL [ENTRY 2]]                     | 1.000 | 1.300             | Valeur Limite Court Terme              | Limite Indicative                                   | FVL                |
| carbonate de calcium<br>471-34-1<br>[CALCIUM (CARBONATE DE)]    |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé                          | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur     |     |             |        | Remarques |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|--------|-----------|
|                                    |                                     |                    | mg/l       | ppm | mg/kg       | autres |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Eau douce                           |                    | 0,36 mg/l  |     |             |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Eau salée                           |                    | 0,036 mg/l |     |             |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 2,4 mg/l   |     |             |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 6,6 mg/l   |     |             |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Sédiments (eau douce)               |                    |            |     | 1,3 mg/kg   |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Sédiments (eau salée)               |                    |            |     | 0,13 mg/kg  |        |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Sol                                 |                    |            |     | 0,055 mg/kg |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Eau douce                           |                    | 20,8 mg/l  |     |             |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Sédiments (eau douce)               |                    |            |     | 77 mg/kg    |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Eau salée                           |                    | 2,08 mg/l  |     |             |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Sol                                 |                    |            |     | 100 mg/kg   |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 100 mg/l   |     |             |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 1540 mg/l  |     |             |        |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Sédiments (eau salée)               |                    |            |     | 7,7 mg/kg   |        |           |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé                          | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur    | Remarques |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|-----------|-----------|
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,2 mg/kg |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,6 mg/m3 |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,1 mg/kg |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,7 mg/m3 |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,1 mg/kg |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,7 mg/m3 |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,1 mg/kg |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,2 mg/kg |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 2,6 mg/m3 |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 260 mg/m3 |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 260 mg/m3 |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 260 mg/m3 |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 260 mg/m3 |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 40 mg/kg  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 40 mg/kg  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 50 mg/m3  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 50 mg/m3  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 50 mg/m3  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 50 mg/m3  |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8 mg/kg   |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8 mg/kg   |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8 mg/kg   |           |
| Methanol<br>67-56-1                | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8 mg/kg   |           |
| Methanol                           | Grand public     | Cutané(e)         | Exposition à long                                     |               | 8 mg/kg   |           |

|         |  |  |                       |  |  |  |
|---------|--|--|-----------------------|--|--|--|
| 67-56-1 |  |  | terme - effets locaux |  |  |  |
|---------|--|--|-----------------------|--|--|--|

**Indice Biologique d'Exposition:**

| Composant [Substance réglementée]          | Paramètre | Spécimen biologique | Temps d'échantillonnage                    | Conc.   | Sur la base d'indice biologique d'exposition | Remarque   | Information supplémentaire |
|--|-----------|---------------------|--|---------|--|--|----------------------------|
| méthanol<br>67-56-1<br>[ALCOOL MÉTHYLIQUE] | méthanol  | Urine               | Moment de prélèvement:<br>En fin de poste. | 15 mg/l | FR IBE                                       | Bruit de fond chez les non-exposés. La notation Bf n'est pas portée si le bruit de fond moyen chez les non-exposés est inférieur au dixième de l'IBE./Non spécifique (observe suite à l'exposition à d'autres substances). |                            |

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

## Protection respiratoire:

Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.

Filtre : AX (EN 14387)

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

## Protection des mains:

Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374.

temps de pénétration > 30 minutes

épaisseur > 0,4 mm

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons élaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

## Protection des yeux:

Lunettes de protection

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

## Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

## équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |  |
|---|--|
| Aspect  | liquide<br>pâteux<br>blanc               |
| Odeur   | typique                                  |
| seuil olfactif  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification                           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition                              | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation                                      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité                                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur                                      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:                             | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                              | 1,4 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Densité en vrac   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | Insoluble                                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité                       | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition                            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique)                                 | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives                                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes                                  | Il n'y a pas de données / Non applicable |

### 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Dégagement de méthanol durant le durcissement.



## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Valeur<br>type                                     | Valeur               | Espèces | Méthode                                  |
|--|--|----------------------|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | LD50   | 7.120 mg/kg          | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,1,1,3,3,3-<br>hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                      | LD50   | 851 mg/kg            | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | LD50   | 200 - 2.000<br>mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Méthanol<br>67-56-1  | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 300 mg/kg            |         | Jugement d'experts                       |

#### Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Valeur<br>type | Valeur       | Espèces | Méthode                                    |
|--|----------------|--------------|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | LD50           | 3.540 mg/kg  | lapins  | non spécifié                               |
| 1,1,1,3,3,3-<br>hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                      | LD50           | 547 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | LD50           | 15.520 mg/kg | lapins  | non spécifié                               |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Valeur<br>type                                     | Valeur     | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|--|--|------------|-----------------------|---------------------------|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | LC50   | 16,8 mg/l  | vapeur                | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,1,1,3,3,3-<br>hexaméthylsilazane<br>999-97-3                         | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 10,1 mg/l  | vapeur                |                           |         | Jugement d'experts                             |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | LC50   | > 5,2 mg/l | aérosol               | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | non irritant |                           | lapins  | autre guide  |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | irritant     | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Méthanol<br>67-56-1  | non irritant | 20 h                      | lapins  | BASF Test  |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Résultat              | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|--|-----------------------|---------------------------|---------|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | non irritant          |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | fortement<br>irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Méthanol<br>67-56-1  | non irritant          |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                      | Résultat          | Type de test                          | Espèces       | Méthode                                 |
|--|-------------------|---------------------------------------|---------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                     | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| N-[3-<br>(Diméthoxyméthylsilyl)pr<br>opyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | sensibilisant     | Test de maximisation sur le<br>cobaye | cochon d'Inde | non spécifié                            |
| Méthanol<br>67-56-1  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS              | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|--|----------|--|--|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7             | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7             | positif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7             | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 1,1,1,3,3,3-<br>hexaméthylsilazane<br>999-97-3 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1,1,1,3,3,3-<br>hexaméthylsilazane<br>999-97-3 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Méthanol<br>67-56-1                            | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Méthanol<br>67-56-1                            | négatif  | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | avec ou sans   |         | Chromosome Aberration Test   |
| Méthanol<br>67-56-1                            | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7             | négatif  | intrapéritonéal  |  | souris  | autre guide  |
| Méthanol<br>67-56-1                            | négatif  | intrapéritonéal  |  | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Cancérogénicité**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode  |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Méthanol<br>67-56-1               | Non cancérigène | inhalation :<br>vapeur    | 18 m<br>19 h/d   | souris  | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur  | Type de test                   | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode   |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg  | étude sur<br>une<br>génération | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg  | étude sur<br>une<br>génération | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg   | étude sur<br>une<br>génération | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Méthanol<br>67-56-1                | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two<br>generation<br>study     | Inhalation                | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur  | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral : gavage             | daily                                      | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthanol<br>67-56-1                | NOAEL 6,63 mg/l    | Inhalation                | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                    | rat     | non spécifié   |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode   |
|--|----------------|-------------|-----------------------|---|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             | LC50           | 191 mg/l    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                  | LC50           | 88 mg/l     | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | LC50           | 597 mg/l    | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)   |
| Méthanol<br>67-56-1  | LC50           | 15.400 mg/l | 96 h                  | Lepomis macrochirus                       | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Méthanol<br>67-56-1  | NOEC           | 7.900 mg/l  | 200 h                 | Oryzias latipes                           | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |

#### Toxicité (Daphnia):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|--|----------------|-------------|-----------------------|---------------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             | EC50           | 168,7 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                  | EC50           | 80 mg/l     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | EC50           | > 100 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Méthanol<br>67-56-1  | EC50           | 18.260 mg/l | 96 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS             | Valeur<br>type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|---|----------------|-------------|-----------------------|---|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7            | EC50           | > 957 mg/l  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7            | NOEC           | 957 mg/l    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3 | NOEC           | 2,7 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3 | EC50           | 19 mg/l     | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthanol<br>67-56-1                           | EC50           | 22.000 mg/l | 96 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicité pour les microorganismes

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | EC10           | 25 mg/l      | 16 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Méthanol<br>67-56-1  | IC50           | > 1.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat                      | Type de test  | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode  |
|--|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             | Non facilement biodégradable. | aérobie       | 51 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                  |                               | aucune donnée | 15,3 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | Non facilement biodégradable. | aérobie       | 39 %          | 28 day                | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |
| Méthanol<br>67-56-1  | facilement biodégradable      | aérobie       | 82 - 92 %     | 30 Jours              | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | LogPow | Température | Méthode   |
|--|--------|-------------|---|
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | 1      | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Méthanol<br>67-56-1  | -0,77  |             | autre guide   |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 1,1,1,3,3,3-hexaméthylidisilazane<br>999-97-3                  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| N-[3-(Diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine<br>3069-29-2 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthanol<br>67-56-1  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

### 12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Éliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Groupe d'emballage**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Dangers pour l'environnement**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**  
Non applicable

### 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**

Teneur VOC 0,00 %  
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

**Prescriptions/consignes nationales (France):**

|   |   |
|---|---|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:   |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.  |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 65  |
| Protection de l'environnement:            | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).  |



**RUBRIQUE 16:Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

**Informations complémentaires:**

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**