



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

Page 1 sur 23

No. FDS : 369805  
V002.0

RUBSON CF55 coupe-feu gris

Révision: 17.06.2025

Date d'impression: 23.06.2025

Remplace la version du: 30.05.2023

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

#### 1.1. Identificateur de produit

RUBSON CF55 coupe-feu gris  
UFI: 6DQG-400A-W000-YD4C

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

Utilisation prévue:  
Masse de jointoiement, Polymère modifié au silane

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Allemagne

Téléphone: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.   |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                     | Catégorie 3 |
| H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Mention d'avertissement:** Attention

**Mention de danger:** H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires** Contient: Triméthoxyvinylsilane Peut produire une réaction allergique.

**Conseil de prudence:** P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.

**Conseil de prudence:** P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
**Prévention** P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:** P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
**Intervention**

**Conseil de prudence:** P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.  
**Élimination**

### 2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

**Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq$  la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :**

|  |     |
|--|-----|
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | PBT |
|--|-----|

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH | Concentration                        | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE   | Informations<br>complémentaires |
|---|--------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4<br>227-006-8<br>01-2119967423-33     | 1- < 3 %                             | Skin Irrit. 2, Cutané, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                   |  |                                 |
| Méthanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                        | 0,1- < 1 %                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Inhalation, H331<br>Acute Tox. 3, Cutané, H311<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>cutané:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                          |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52         | 0,1- < 1 %                           | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Skin Sens. 1B, H317   |  |                                 |
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36   | 0,025- < 0,25 %<br>(0,25 ‰- < 2,5 ‰) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226   | M chronic = 10   | SVHC<br>PBT                     |

Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

**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:

Rincer à l'eau courante et au savon. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

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, un 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**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**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 appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

## **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.

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**

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

Balayer mécaniquement.

### **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:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Stocker dans un endroit frais et à l'abri du gel.

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 |
|--|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| calcaire<br>1317-65-3<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totales)]                  |     | 4                 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL            |
| calcaire<br>1317-65-3<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)]              |     | 0,9               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL            |
| calcaire<br>1317-65-3<br>[Poussières totales (locaux à pollution spécifique)]                              |     | 4                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières atmosphériques inhalées par un travailleur. | FR OEL             |
| calcaire<br>1317-65-3<br>[Poussières alvéolaires (lieux extérieurs des mines et carrières)]                |     | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières atmosphériques inhalées par un travailleur. | FR OEL             |
| calcaire<br>1317-65-3<br>[Poussières alvéolaires (locaux à pollution spécifique)]                          |     | 0,9               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières atmosphériques inhalées par un travailleur. | FR OEL             |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)] |     | 0,9               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totales)]     |     | 7                 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01 janvier 2022   | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totales)]     |     | 10                | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01 mai 2008   | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)] |     | 3,5               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01 janvier 2022   | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totales)]     |     | 4                 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)] |     | 5                 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01 mai 2008   | FR DOEL            |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières alvéolaires (lieux extérieurs des mines et carrières)]   |     | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières atmosphériques inhalées par un travailleur. | FR OEL             |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières alvéolaires (locaux à pollution spécifique)]             |     | 0,9               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières atmosphériques inhalées par un travailleur. | FR OEL             |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières totales (locaux à pollution                              |     | 4                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Concentration réglementaire moyenne à ne pas dépasser sur 8 heures pour les poussières   | FR OEL             |

|   |       |       |  |  |         |
|---|-------|-------|--|--|---------|
| spécifique]                                   |       |       |  | atmosphériques inhalées par un travailleur.  |         |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol<br>MÉTHANOL] | 200   | 260   | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |  | FR MOEL |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol<br>MÉTHANOL] |       |       |  | Peut être absorbé par la peau.   | FR MOEL |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]             | 200   | 260   | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif  | ECLTV   |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]             |       |       | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.   | FR OEL  |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]             | 200   | 260   | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL  |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]             | 1.000 | 1.300 | Valeur Limite Court Terme              | 15 minutes   | FR OEL  |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]             |       |       | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.   | ECLTV   |

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

| Nom listé                               | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur       |     |             |        | Remarques                           |
|---|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|-------------|--------|-------------------------------------|
|   |                                     |                    | mg/l         | ppm | mg/kg       | autres |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Eau douce                           |                    | 0,08 mg/l    |     |             |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 2,25 mg/l    |     |             |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Eau salée                           |                    | 0,008 mg/l   |     |             |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 65 mg/l      |     |             |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 0,069 mg/kg |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 0,007 mg/kg |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Terre                               |                    |              |     | 0,017 mg/kg |        |                                     |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | Prédateur                           |                    |              |     |             |        | pas de potentiel de bioaccumulation |
| méthanol<br>67-56-1                     | Eau douce                           |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Eau salée                           |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Terre                               |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Usine de traitement des eaux usées. |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Eau (libérée par intermittence)     |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                     | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     |             |        | aucun danger identifié              |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Eau douce                           |                    | 0,4 mg/l     |     |             |        |                                     |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Eau salée                           |                    | 0,04 mg/l    |     |             |        |                                     |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Eau douce – intermittent            |                    | 1,21 mg/l    |     |             |        |                                     |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 1,5 mg/kg   |        |                                     |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 0,15 mg/kg  |        |                                     |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Terre                               |                    |              |     | 0,06 mg/kg  |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Eau douce                           |                    | 0,0015 mg/l  |     |             |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Eau salée                           |                    | 0,00015 mg/l |     |             |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l      |     |             |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 3 mg/kg     |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 0,3 mg/kg   |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | oral                                |                    |              |     | 41 mg/kg    |        |                                     |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Terre                               |                    |              |     | 4,2 mg/kg   |        |                                     |

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

| Nom listé                              | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur     | Remarques                           |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------|-------------------------------------|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 3,75 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 37,5 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 152 mg/m3  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 127 mg/m3  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               |            | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               |            | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets locaux               |               |            | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               |            | pas de potentiel de bioaccumulation |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets locaux               |               |            | pas de potentiel de bioaccumulation |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 260 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 260 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 260 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 260 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 40 mg/kg   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 40 mg/kg   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 50 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 50 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 50 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 50 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8 mg/kg    | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8 mg/kg    | aucun danger identifié              |
| méthanol<br>67-56-1                    | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8 mg/kg    | aucun danger identifié              |
| méthanol                               | Grand public     | oral              | Exposition à court                                    |               | 8 mg/kg    | aucun danger identifié              |

|  |              |            |   |  |            |  |
|--|--------------|------------|---|--|------------|--|
| 67-56-1                                  |              |            | terme / aiguë -<br>effets systémiques                       |  |            |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 0,91 mg/kg |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 27,6 mg/m3 |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 0,63 mg/kg |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 6,8 mg/m3  |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | oral       | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 0,63 mg/kg |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 73,6 mg/m3 |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 54,4 mg/m3 |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Travailleurs | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 73 mg/m3   |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  | 73 mg/m3   |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 13 mg/m3   |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  | 13 mg/m3   |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | oral       | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 3,7 mg/kg  |  |

**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.

épaisseur > 0,4 mm

temps de pénétration > 30 minutes

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 étanches.

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**

Etat du produit livré

Pâte

|   |   |
|---|---|
| Couleur   | Gris  |
| Odeur   | caractéristique   |
| État  | solide  |
| Point de fusion                                       | < -50 °C (< -58 °F)   |
| Température de solidification                         | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Point initial d'ébullition                            | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)   |
| Inflammabilité  | Le produit n'est pas inflammable.   |
| Limites d'explosivité                                 | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Point d'éclair  | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Température de décomposition                          | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH  | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau)   |
| Viscosité (cinématique)                               | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | Non applicable  |
| Pression de vapeur                                    | Mélange   |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                            | < 0,005 hPa   |
| Densité relative de vapeur:                           | 1,4 g/ml  |
| Caractéristiques de la particule                      | Non applicable, Le produit est un solide.   |
|   | Non applicable  |
|   | Non applicable, le mélange est une pâte.  |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## 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

### Informations générales sur la toxicologie:

Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

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

#### Toxicité orale aiguë:

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type                        | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | LD50                                  | 3.122 mg/kg   | rat     | non spécifié  |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Méthanol<br>67-56-1                     | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 300 mg/kg     |         | Jugement d'experts  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LD50                                  | 6.899 mg/kg   | rat     | équivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LD50                                  | > 4.800 mg/kg | rat     | équivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toxicité dermale aiguë:

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type                        | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | LD50                                  | 5.300 mg/kg   | lapins  | non spécifié  |
| Méthanol<br>67-56-1                     | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 300 mg/kg     |         | Jugement d'experts  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LD50                                  | 3.158 mg/kg   | lapins  | équivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LD50                                  | > 2.375 mg/kg | rat     | équivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS            | Valeur<br>type | Valeur    | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|--|----------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4       | LC50           | 11 mg/l   | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | non spécifié  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7           | LC50           | 16,8 mg/l | vapeur                    | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Octaméthylcyclotétrasilox<br>ane<br>556-67-2 | LC50           | 36 mg/l   | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS            | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Méthanol<br>67-56-1                          | non irritant | 20 h                      | lapins  | BASF Test  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7           | non irritant |                           | lapins  | autre guide  |
| Octaméthylcyclotétrasilox<br>ane<br>556-67-2 | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

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   |
|--|--------------|---------------------------|---------|---|
| Méthanol<br>67-56-1                          | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7           | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Octaméthylcyclotétrasilox<br>ane<br>556-67-2 | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| <b>Substances dangereuses<br/>No. CAS</b> | <b>Résultat</b>                  | <b>Type de test</b>                   | <b>Espèces</b> | <b>Méthode</b>  |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|
| Méthanol<br>67-56-1                       | non sensibilisant                | Test de maximisation sur le<br>cobaye | cochon d'Inde  | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7        | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | Test Buehler                          | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2   | 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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|----------|--|--|---------|---|
| 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    | without  |         | non spécifié  |
| Méthanol<br>67-56-1                     | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| 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)                                   |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur<br>bactéries                    | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Méthanol<br>67-56-1                     | négatif  | intrapéritonéal  |  | souris  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)          |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | négatif  | intrapéritonéal  |  | souris  | autre guide   |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Inhalation   |  | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | oral : gavage  |  | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |

### Cancérogénicité

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| 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 cancérogène | inhalation :<br>vapeur    | 18 m<br>19 h/d   | souris  | masculin/fém<br>inin | equivalent or similar<br>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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Résultat / Valeur  | Type de test                    | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode   |
|---|--|---------------------------------|---------------------------|---------|---|
| 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     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                              |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | NOAEL P 250 mg/kg  | étude sur<br>une<br>génération  | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>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<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>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<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                          | étude sur<br>deux<br>génération | Inhalation                | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins                 | Espèces | Méthode   |
|---|-------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Méthanol<br>67-56-1                     | NOAEL 6,63 mg/l   | inhalation :<br>vapeur    | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                                    | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| Méthanol<br>67-56-1                     | NOAEL 0,13 mg/l   | inhalation :<br>vapeur    | 12 m<br>20 h/d   | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | NOAEL 62,5 mg/kg  | oral : gavage             | 42d<br>daily   | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | NOAEL 0,605 mg/l  | inhalation :<br>vapeur    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day                 | rat     | non spécifié  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | NOAEL 50 mg/kg    | oral : gavage             | 28 d<br>daily  | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm      | Inhalation                | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | rat     | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)  |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg   | dermique                  | 3 w<br>5 d/w   | lapins  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## 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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| 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 lite stage toxicity test)  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LC50           | 191 mg/l                    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOEC           | 0,0044 mg/l                 | 93 Jours              | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)                                |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)   |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Méthanol<br>67-56-1                     | EC50           | 18.260 mg/l                 | 96 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | EC50           | 168,7 mg/l                  | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                                       |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| 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)      |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOEC           | 7.9 µg/l  | 21 Jours              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---|--|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4   | EC50           | 225 mg/l                       | 96 h                  | Algues, tapis d'algues (Algues)   | non spécifié   |
| Méthanol<br>67-56-1                      | EC50           | 22.000 mg/l                    | 96 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal<br>Growth Inhibition Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | EC50           | > 957 mg/l                     | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | NOEC           | 957 mg/l                       | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | EC10           | 0,022 mg/l                     | 96 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |

#### 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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|---|
| Méthanol<br>67-56-1                      | IC50           | > 1.000 mg/l                   | 3 h                   | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | EC50           | > 100 mg/l                     | 3 h                   | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h                   | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|--|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4   | facilement biodégradable         | aérobie      | > 60 %        | 28 Jours              | OECD 301 A - F  |
| Méthanol<br>67-56-1                      | facilement biodégradable         | aérobie      | 82 - 92 %     | 30 Jours              | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 51 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 3,7 %         | 29 Jours              | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)     |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces                  | Méthode   |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|---|
| Méthanol<br>67-56-1                     | < 10                              | 72 h               |             | Leuciscus idus melanotus | non spécifié  |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | 12.400                            | 28 Jours           |             | Pimephales promelas      | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | LogPow | Température | Méthode     |
|---|--------|-------------|-------------|
| Méthanol<br>67-56-1                     | -0,77  |             | autre guide |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | 6,98   | 21,7 °C     | autre guide |

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | PBT / vPvB  |
|---|---|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | 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). |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | Satisfait les critères PBT.   |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. 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 ou numéro d'identification**  
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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**  
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

|   |                |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 2024/590):       | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |

##### 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:            | 84   |
|   | 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). |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

## 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.  
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.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien   |
| EU OEL:     | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne   |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2  | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148   |
| SVHC:       | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)   |
| PBT:        | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité   |
| PBT/vPvB:   | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB:       | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation  |

### Informations complémentaires:

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

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.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre\_societe.com).

**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**

