



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

Page 1 sur 21

No. FDS : 369806  
V003.0

RUBSON CF 55 coupe-feu coloré

Révision: 28.10.2021

Date d'impression: 24.01.2022

Remplace la version du: 26.08.2019

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

#### 1.1. Identificateur de produit

RUBSON CF 55 coupe-feu coloré

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

Utilisation prévue:

Masse de jointoiment, Poly mère 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

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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: Triméthoxy vinylsilane 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.

Ce mélange contient des composés considérés comme étant soit persistants, bioaccumulatifs et toxiques (PBT), ou très persistants et très bioaccumulatifs (vPvB)

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**Description chimique générale:**

Masse de jointoiement siliconée à 1 C

**Substances de base pour préparations:**

Poly diméthylsiloxane

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  |
|--|--|--|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | 231-784-4<br>01-2119491274-35                | 1- < 5 %                               |   |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4   | 227-006-8<br>01-2119967423-33                | 1- < 3 %                               | Skin Irrit. 2; Cutané(e)<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H335<br>STOT SE 3<br>H336  |
| 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   |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | 220-449-8<br>01-2119513215-52                | 0,1- < 1 %                             | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Sens. 1B<br>H317  |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | 236-675-5<br>01-2119489379-17                | 0,1- < 1 %                             | Carc. 2; Inhalation<br>H351   |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | 209-136-7<br>01-2119529238-36                | 0,025- < 0,25 %<br>(0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Repr. 2<br>H361f<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>=====<br>UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH<br>UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH<br>Facteur M (Tox. Chron. Aquat.) 10 |

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:

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, 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**

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 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.

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**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

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**

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Températures conseillées: entre + 5 °C et + 25 °C

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>[CALCIUM (CARBONATE) DE]   |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique, fraction alvéolaire]      |       | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique, fraction inhalable]       |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[POUSSIÈRES RÉPUTÉES SANS EFFET SPÉCIFIQUE, FRACTION ALVÉOLAIRE] |       | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[POUSSIÈRES RÉPUTÉES SANS EFFET SPÉCIFIQUE, FRACTION INHALABLE]  |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[BARYUM (COMPOSÉS SOLUBLES EN BA)]                               |       | 0,5               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif   | ECTLV              |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[BARYUM (COMPOSÉS SOLUBLES)]                                     |       | 0,5               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |   | FR IOEL            |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[Baryum (composés solubles), en Ba]                              |       | 0,5               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)    | FVL                |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL]   | 200   | 260               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif   | ECTLV              |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL [ENTRY 2] 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]   | 200   | 260               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |   | FR MOEL            |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL]   |       |                   |  | Peut être absorbé par la peau.                      | FR MOEL            |
| méthanol<br>67-56-1<br>[Méthanol]   | 1.000 | 1.300             | Valeur Limite Court Terme              | 15 minutes<br>Limite Indicative                     | FVL                |
| dioxyde de titane<br>13463-67-7<br>[TITANE (DIOXYDE DE), EN TI]   |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |

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

| Nom listé                                | Environnemental<br>Compartment            | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur     |     |                |        | Remarques              |
|--|---|---------------------------|------------|-----|----------------|--------|------------------------|
|  |   |                           | mg/l       | ppm | mg/kg          | autres |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Eau douce                                 |                           | 0,115 mg/l |     |                |        |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 600,4<br>mg/kg |        |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Terre                                     |                           |            |     | 207,7<br>mg/kg |        |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 62,2 mg/l  |     |                |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Eau douce                                 |                           | 0,08 mg/l  |     |                |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 0,069<br>mg/kg |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 2,25 mg/l  |     |                |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,007<br>mg/kg |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Eau salée                                 |                           | 0,008 mg/l |     |                |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 65 mg/l    |     |                |        |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Terre                                     |                           |            |     | 0,017<br>mg/kg |        |                        |
| méthanol<br>67-56-1                      | Eau douce                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Sédiments (eau<br>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<br>traitement des<br>eaux usées. |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Sédiments (eau<br>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 -<br>périodiquement             |                           | 1,21 mg/l  |     |                |        |                        |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 1,5 mg/kg      |        |                        |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,15 mg/kg     |        |                        |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Terre                                     |                           |            |     | 0,06 mg/kg     |        |                        |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 6,6 mg/l   |     |                |        |                        |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Eau douce                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Eau salée                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Terre                                     |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Aquatique                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié |

|  |                                     |  |                 |  |            |  |                        |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|--|------------|--|------------------------|
| 13463-67-7                               | (rejets intermittents)              |  |                 |  |            |  |                        |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7          | Prédateur                           |  |                 |  |            |  | aucun danger identifié |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Eau douce                           |  | 0,0015<br>mg/l  |  |            |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Eau salée                           |  | 0,00015<br>mg/l |  |            |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Usine de traitement des eaux usées. |  | 10 mg/l         |  |            |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Sédiments (eau douce)               |  |                 |  | 3 mg/kg    |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Sédiments (eau salée)               |  |                 |  | 0,3 mg/kg  |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | oral                                |  |                 |  | 41 mg/kg   |  |                        |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Terre                               |  |                 |  | 0,54 mg/kg |  |                        |

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

| Nom listé                                | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur                 | Remarques              |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|------------------------|
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 13000 mg/kg            |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 3,75 mg/kg             |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 37,5 mg/kg             |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 152 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 127 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| méthanol<br>67-56-1                      | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup>   | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 50 mg/m <sup>3</sup>   | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 50 mg/m <sup>3</sup>   | aucun danger identifié |
| méthanol<br>67-56-1                      | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 50 mg/m <sup>3</sup>   | 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<br>67-56-1                      | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8 mg/kg                | aucun danger identifié |
| triméthoxyviny lsilane<br>2768-02-7      | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 3,9 mg/kg              |                        |
| triméthoxyviny lsilane                   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long                                     |               | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |                        |



|  |              |            |   |  |                       |  |
|--|--------------|------------|---|--|-----------------------|--|
| 2768-02-7                                |              |            | terme - effets systémiques                            |  |                       |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 7,8 mg/kg             |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 6,7 mg/m <sup>3</sup> |  |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7       | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,3 mg/kg             |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 73 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 73 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 13 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 13 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 3,7 mg/kg             |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 73 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 73 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 13 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 13 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | Grand public | oral       | Exposition à court terme / aiguë - effets 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:**

Le produit a uniquement le droit d'être utilisé lors d'une aération et d'une ventilation intensives du poste de travail. Si une aération et ventilation intensives se sont pas possibles, un masque de protection des voies respiratoires indépendant de l'air ambiant doit être porté.

**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 > 0,2 mm

temps de pénétration > 10 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 délaborer 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**

|   |   |
|---|---|
| Aspect  | Pâte<br>pâteux<br>différent, selon la<br>coloration |
| Odeur   | caractéristique                                     |
| seuil olfactif  | Il n'y a pas de données / Non applicable            |
| pH  | Non applicable, Mélange réagit avec l'eau           |
| 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  | 117 °C (242.6 °F); pas de méthode                   |
| 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****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 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   |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | LD50                                  | > 15.000 mg/kg | rat     | non spécifié  |
| tétrabutanolatate de titane<br>5593-70-4 | LD50                                  | 3.122 mg/kg    | rat     | 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                                  | 7.120 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | LD50                                  | > 5.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | LD50                                  | > 4.800 mg/kg  | rat     | equivalent 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type | Valeur             | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|--------------------|---------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | LD50           | > 2.000 mg/kg      | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | LD50           | 5.300 mg/kg        | lapins  | non spécifié  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LD50           | 3.200 mg/kg        | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | LD50           | >= 10.000<br>mg/kg | hamster | non spécifié  |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LD50           | > 2.375 mg/kg      | rat     | equivalent 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Valeur<br>type | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|---|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------|--|
| tétrabutanolate de titane<br>5593-70-4  | LC50           | 11 mg/l     | poussières/brouillard | 4 h                   | rat     | non spécifié                                   |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LC50           | 16,8 mg/l   | vapeur                | 4 h                   | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | LC50           | > 6,82 mg/l | poussière             | 4 h                   | rat     | non spécifié                                   |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LC50           | 36 mg/l     | poussières/brouillard | 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'exposition | Espèces  | Méthode   |
|---|--------------|-----------------------|--|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | non irritant | 15 mn                 | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | EPISKIN Method  |
| Méthanol<br>67-56-1                     | non irritant | 20 h                  | lapins   | BASF Test   |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | non irritant |                       | lapins   | autre guide   |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | non irritant | 4 h                   | lapins   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | non irritant |                       | lapins   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|--------------|-----------------------|---------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | non irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)                          |
| 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)                          |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | non irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)                          |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | non irritant |                       | lapins  | equivalent or similar to 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  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Méthanol<br>67-56-1                     | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | sensibilisant     | Test Buehler   | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le 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  |
|---|----------|--|---|---------|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7              | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans  |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7              | négatif  | 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)                             |
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7              | 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)                                |
| 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)                                |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7        | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans  |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7        | négatif  | 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)                             |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7        | 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)                                |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<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)  |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<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) |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<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  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7        | négatif  | oral : gavage  |   | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                   |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane             | négatif  | Inhalation   |   | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian  |

|   |         |               |  |     |   |
|---|---------|---------------|--|-----|---|
| 556-67-2                                |         |               |  |     | Bone Marrow Chromosome Aberration Test)   |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif | oral : gavage |  | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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  |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|-----------------------|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7       |                 | oral : eau<br>sanitaire   | 2 y<br>daily   | rat     | masculin/fé-<br>minin | non spécifié   |
| Méthanol<br>67-56-1                  | Non cancérogène | inhalation :<br>vapeur    | 18 m<br>19 h/d   | souris  | masculin/fé-<br>minin | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7 | Non cancérogène | Inhalation                | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                                     | rat     | masculin/fé-<br>minin | 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   |
|---|--|---------------------------------|---------------------------|---------|---|
| 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) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg              |                                 | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)  |
| 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Résultat / Valeur  | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins                 | Espèces | Méthode   |
|---|--------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | NOAEL 2000 ppm     | oral : eau<br>sanitaire   | 92 d<br>daily  | rat     | non spécifié  |
| 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  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7    | NOAEL 1.000 mg/kg  | oral : gavage             | 90 d<br>daily  | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-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.



## 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  |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                  | Danio rerio  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 33 Jours              | Danio rerio  | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)  |
| Méthanol<br>67-56-1                     | LC50           | 15.400 mg/l                    | 96 h                  | Lepomis macrochirus                                | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| Méthanol<br>67-56-1                     | NOEC           | 7.900 mg/l                     | 200 h                 | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)  |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | LC50           | 191 mg/l                       | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| TITANE (DIOXYDEDE)<br>13463-67-7        | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOEC           | 0,0044 mg/l                    | 93 Jours              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test)                                   |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute 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   |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnie       | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Méthanol<br>67-56-1                     | EC50           | 18.260 mg/l                    | 96 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | EC50           | 168,7 mg/l                     | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)   |
| TITANE (DIOXYDEDE)<br>13463-67-7        | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

#### 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  |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7          | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 day                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7      | NOEC           | 28,1 mg/l                      | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | NOEC           | 7,9 µg/l                       | 21 Jours              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>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  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| tétrabutanolat 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 (Alga,<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)             |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | EC0            | > 10.000 mg/l                  | 30 mn                 |  | non spécifié  |
| 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)          |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                  | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>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**

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|--|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 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**

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces                     | Méthode   |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | 74,4                                 |                       |             | Lepomis<br>macrochirus      | autre guide   |
| Méthanol<br>67-56-1                      | < 10                                 | 72 h                  |             | Leuciscus idus<br>melanotus | non spécifié  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | 12.400                               | 28 Jours              |             | Pimephales<br>promelas      | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout) |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | LogPow | Température | Méthode  |
|--|--------|-------------|--|
| Méthanol<br>67-56-1                      | -0,77  |             | autre guide  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | 6,488  | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | PBT/ vPvB   |
|--|---|
| Sulfate de baryum<br>7727-43-7           | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| tétrabutanolat 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).       |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | 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

|   |                |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |

### 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: | 84   |
| Protection de l'environnement:            | 65   |
|   | 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.  
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.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
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.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 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 » (ua-productsafety.fr@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**