



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

Page 1 sur 18

No. FDS : 244145  
V004.1

Rubson HP vitrage Transparent

Révision: 15.12.2022

Date d'impression: 28.11.2025

Remplace la version du: 01.12.2021

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Rubson HP vitrage Transparent

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

Utilisation prévue:

Masse de jointoiement silicone

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

SDSinfo.Adhesive@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):

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Catégorie 2

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Mention de danger:</b>   | H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| <b>Conseil de prudence:</b> | P102 Tenir hors de portée des enfants.<br>P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.<br>P273 Éviter le rejet dans l'environnement.<br>P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

### 2.3. Autres dangers

Le processus de durcissement libre de l'acide acétique.  
Le processus de durcissement libre de l'acide acétique.

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/vPvB |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | PBT/vPvB |

## 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>complémentaire<br>s |
|---|---------------|---|---|-------------------------------------|
| Acide acétique<br>64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30                  | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290 | Skin Corr. 1B; H314; C 25 - < 90 %<br>Skin Corr. 1A; H314; C $\geq$ 90 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 %<br>Met. Corr. ; H290; C $\geq$ 90 % | EU OEL                              |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36   | 1- < 2,5 %    | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT/vPvB                    |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43   | 0,1- < 1 %    |   |   | SVHC<br>PBT/vPvB                    |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42  | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 4, H413   |   | SVHC<br>PBT/vPvB                    |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17          | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inhalation, H351                                       |   |                                     |

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**

Il n'y a pas de données.

**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**

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**

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 silicone

**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 |
|---|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| acide acétique<br>64-19-7<br>[ACIDE ACÉTIQUE]                   | 10  | 25                | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :       | Indicatif  | ECTLV              |
| acide acétique<br>64-19-7<br>[ACIDE ACÉTIQUE]                   | 20  | 50                | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif  | ECTLV              |
| acide acétique<br>64-19-7<br>[ACIDE ACÉTIQUE]                   | 20  | 50                | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes   | FR IOEL            |
| acide acétique<br>64-19-7<br>[ACIDE ACÉTIQUE]                   | 10  | 25                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        |  | FR IOEL            |
| acide acétique<br>64-19-7<br>[Acide acétique]                   | 10  | 25                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)               | FVL                |
| acide acétique<br>64-19-7<br>[Acide acétique]                   | 20  | 50                | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes<br>Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | 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                                 | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |                |        | Remarques |
|---|---|---------------------------|-----------------|-----|----------------|--------|-----------|
|   |   |                           | mg/l            | ppm | mg/kg          | autres |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Eau douce                                 |                           | 3,058 mg/l      |     |                |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Eau salée                                 |                           | 0,3058<br>mg/l  |     |                |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 30,58 mg/l      |     |                |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 85 mg/l         |     |                |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 11,36<br>mg/kg |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 1,136<br>mg/kg |        |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Terre                                     |                           |                 |     | 0,478<br>mg/kg |        |           |
| 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<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l         |     |                |        |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 3 mg/kg        |        |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,3 mg/kg      |        |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | oral                                      |                           |                 |     | 41 mg/kg       |        |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Terre                                     |                           |                 |     | 0,54 mg/kg     |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Eau douce                                 |                           | 0,0012<br>mg/l  |     |                |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Eau salée                                 |                           | 0,00012<br>mg/l |     |                |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l         |     |                |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 11 mg/kg       |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Terre                                     |                           |                 |     | 2,54 mg/kg     |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | oral                                      |                           |                 |     | 16 mg/kg       |        |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 1,1 mg/kg      |        |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 13,5 mg/kg     |        |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | oral                                      |                           |                 |     | 66,7 mg/kg     |        |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 1,35 mg/kg     |        |           |

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

| Nom listé                                 | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                    | Exposure Time | Valeur      | Remarques |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-----------|
| acide acétique<br>64-19-7                 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 25 mg/m3    |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 25 mg/m3    |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 25 mg/m3    |           |
| acide acétique<br>64-19-7                 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 25 mg/m3    |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 73 mg/m3    |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 73 mg/m3    |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 13 mg/m3    |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 13 mg/m3    |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 3,7 mg/kg   |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 97,3 mg/m3  |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 24,2 mg/m3  |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 5 mg/kg     |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 17,3 mg/m3  |           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 4,3 mg/m3   |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 1,22 mg/m3  |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 6,1 mg/m3   |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,3 mg/m3   |           |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 1,5 mg/m3   |           |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7           | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,17 mg/m3  |           |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7           | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,028 mg/m3 |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

**Protection respiratoire:**

Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.

Filtre de combinaison: ABEKP (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**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| État                                  | solide  |
| Etat du produit livré                 | Pâte  |
| Couleur                               | différent, selon la coloration  |
| Odeur                                 | spécifique  |
| Point de fusion                       | < -50 °C (< -58 °F) Limite inférieure DSC   |
| Température de solidification         | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Point initial d'ébullition            | Actuellement en cours de détermination  |
| 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                | Insoluble   |
| (23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau)         |   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable  |
|                                       | Mélange   |
| Pression de vapeur                    | < 0,5 Pa  |
| (20 °C (68 °F))                       |   |
| Densité                               | 1,0 g/cm3 pas de méthode  |
| (20 °C (68 °F))                       |   |
| Densité relative de vapeur:           | Non applicable, Le produit est un solide.   |
| Caractéristiques de la particule      | 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**

Le processus de durcissement libère de l'acide acétique.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****1.1 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | LD50           | 3.310 mg/kg   | rat     | non spécifié  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | LD50           | > 4.800 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**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   |
|---|----------------|----------------|--------------|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | non spécifié | non spécifié  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | LD50           | > 2.375 mg/kg  | rat          | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | lapins       | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | LD50           | > 10.000 mg/kg | lapins       | non spécifié  |

**Toxicité inhalative aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Valeur<br>type | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|--|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                | LC50           | > 40 mg/l   | vapeur                | 4 h                   | rat     | non spécifié                                   |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | LC50           | 36 mg/l     | poussières/brouillard | 4 h                   | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | LC50           | 8,67 mg/l   | poussières/brouillard | 4 h                   | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7           | LC50           | > 6,82 mg/l | poussière             | 4 h                   | rat     | non spécifié                                   |

**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   |
|---|--------------|-----------------------|---------|---|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | non irritant |                       | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | non irritant | 24 h                  | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non irritant | 4 h                   | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | non irritant | 4 h                   | lapins  | 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'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|---|--------------|---------------------------|---------|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Résultat          | Type de test   | Espèces       | Méthode  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 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) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| TITANE (DIOXYDE)<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) |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Mutagenicité 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   |
|--|----------|--|--|---------|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                    | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                    |
| Acide acétique<br>64-19-7                    | 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)    |
| Acide acétique<br>64-19-7                    | 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)       |
| octaméthylcyclotétrasilo<br>xane<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)   |
| octaméthylcyclotétrasilo<br>xane<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)    |
| octaméthylcyclotétrasilo<br>xane<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)       |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6     | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6     | 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)                                |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6     | 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)       |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6    | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6    | 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)                                   |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7         | négatif  | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | without  |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)        |
| Acide acétique<br>64-19-7                    | négatif  | inhalation : vapeur  |  | rat     | EU Method B.12<br>(Mutagenicity)  |
| octaméthylcyclotétrasilo<br>xane<br>556-67-2 | négatif  | Inhalation   |  | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| octaméthylcyclotétrasilo<br>xane<br>556-67-2 | négatif  | oral : gavage  |  | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6     | négatif  | Inhalation   |  | rat     | OECD Guideline 486  |

|   |         |                     |  |        |   |
|---|---------|---------------------|--|--------|---|
| xane<br>541-02-6                          |         |                     |  |        | (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | négatif | inhalation : vapeur |  | rat    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)              |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | négatif | intrapéritonéal     |  | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)              |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | négatif | oral : gavage       |  | rat    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)              |

### Cancérogénicité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe             | Méthode  |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|------------------|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                | Non cancérogène | dermique                  | 32 w<br>daily  | souris  | féminin          | non spécifié   |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | Non cancérogène | inhalation :<br>vapeur    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | rat     | masculin/féminin | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | Non cancérogène | oral :<br>alimentation    | 103 w<br>daily   | rat     | masculin/féminin | non spécifié   |

### 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  |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|---------|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm   | étude sur<br>deux<br>générations | Inhalation                | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL P $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 $\geq$ 2,496 mg/l | étude sur<br>deux<br>générations | inhalation :<br>vapeur    | rat     | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)  |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg   | screening                        | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg                             | étude sur<br>une<br>génération   | oral :<br>alimentation    | rat     | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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   |
|---|-----------------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | NOAEL 290 mg/kg             | oral :<br>alimentation    | 8 w<br>daily   | rat     | non spécifié  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<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)  |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<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)                                |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 1.000<br>mg/kg | oral : gavage             | 13 w<br>daily  | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 2,42 mg/l      | inhalation :<br>vapeur    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w  | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 1.600<br>mg/kg | oral : gavage             | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg           | oral : gavage             | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| TITANE (DIOXYDE)<br>13463-67-7            | NOAEL $>$ 1.000 mg/kg       | oral : gavage             | 92 d<br>daily  | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |

**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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<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)         |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 Jours              | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 Jours              | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, 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  |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | NOEC           | 7.9 µg/l                    | 21 Jours              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 72 h                  | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Acide acétique<br>64-19-7                 | NOEC           | 1.000 mg/l                  | 72 h                  | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | EC10           | 0,022 mg/l                  | 96 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7         | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

**Toxicité pour les microorganismes**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                    | Méthode   |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                | NOEC           | 1.150 mg/l                  | 16 h                  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h                   | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | EC50           | > 2.000 mg/l                | 3 h                   | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7        | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h                  | Pseudomonas fluorescens    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode  |
|---|-------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | facilement biodégradable      | aérobie      | 89 - 99 %     | 30 Jours           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)             |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 3,7 %         | 29 Jours           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 0,14 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 4,47 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces             | Méthode   |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | 12.400                            | 28 Jours           |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 7.060                             | 35 Jours           |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 1.160                             | 49 Jours           |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | LogPow | Température | Méthode     |
|---|--------|-------------|-------------|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | -0,17  | 25 °C       | autre guide |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C     | autre guide |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C     | autre guide |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C     | autre guide |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS         | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Acide acétique<br>64-19-7                 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2  | Remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).          |
| décaméthylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).          |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 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. |

### 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:  
Eliminer 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 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. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).  |
| Protection de l'environnement: | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4511 |

## 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 :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

|             |  |
|-------------|--|
| 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 Réglementaires » (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**