



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

Page 1 sur 17

No. FDS : 460760  
V005.0

Rubson Salle de Bain Saine Granite

Révision: 21.06.2021

Date d'impression: 12.11.2021

Remplace la version du: 08.01.2016

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

**1.1. Identificateur de produit**

Rubson Salle de Bain Saine Granite

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

Utilisation prévue:

Masse de jointoiment silicone

**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

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**Classification (CLP):**

Sensibilisant de la peau Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique Catégorie 2

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

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

**Mention d'avertissement:** Attention

**Mention de danger:** H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection.  
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

**2.3. Autres dangers**

Le processus de durcissement libre de l'acide acétique.

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 jointoiment siliconée à 1 C, durcissant à l'acétate (acide)

**Substances de base pour préparations:**

Matières de charge minérales  
 Dans un mélange d'hydrocarbure

**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  |
|--|--|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | 01-2119827000-58                             | 10- 20 %                                  | Asp. Tox. 1<br>H304   |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | 01-2119457736-27                             | 5- < 10 %                                 | Asp. Tox. 1<br>H304   |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | 236-675-5<br>01-2119489379-17                | 0,1- < 1 %                                | Carc. 2; Inhalation<br>H351   |
| octaméthylcyclotérasiloxane<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 |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | 264-843-8                                    | 0,0025- < 0,025 %<br>( 25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 2; Inhalation<br>H330<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Skin Corr. 1<br>H314<br>Facteur M (Tox. Aigu Aquat.): 100 Facteur M (Tox. Chron. Aquat.) 100  |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:**

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

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

Jet d'eau grand débit

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

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

##### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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

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

Porter un équipement de protection individuel.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Éviter 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.

Évacuer 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

Entreposage dans les emballages d'origine fermés et protégés de l'humidité.  
Stocker dans un endroit frais et sec.  
Stocker à l'abri du gel.  
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 |
|--|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| 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                |
| 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        |  | 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 Compartment           | Temps d'exposition | Valeur        |     |              |             | Remarques              |
|---|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----|--------------|-------------|------------------------|
|   |                                     |                    | mg/l          | ppm | mg/kg        | autres      |                        |
| 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 traitement des eaux usées. |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                         | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                         | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                         | Terre                               |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                         | Aquatique (rejets intermittents)    |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                         | Prédateur                           |                    |               |     |              |             | aucun danger identifié |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Eau douce                           |                    | 0,0015 mg/l   |     |              |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Eau salée                           |                    | 0,00015 mg/l  |     |              |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l       |     |              |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 3 mg/kg      |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,3 mg/kg    |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | oral                                |                    |               |     | 41 mg/kg     |             |                        |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2                 | Terre                               |                    |               |     | 0,54 mg/kg   |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Eau douce                           |                    | 0,000034 mg/l |     |              |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Eau salée                           |                    |               |     |              | 0,0068 µg/l |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 0,064 mg/l    |     |              |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 0,41 mg/kg   |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,0034 mg/kg |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | Terre                               |                    |               |     | 0,062 mg/kg  |             |                        |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>64359-81-5 | oral                                |                    |               |     | 4,49 mg/kg   |             |                        |

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

| Nom listé                             | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur    | Remarques |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|-----------|-----------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 73 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 73 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 13 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 13 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 3,7 mg/kg |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 73 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 73 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 13 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 13 mg/m3  |           |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 3,7 mg/kg |           |

**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:

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374. épaisseur &gt; 0,1 mm

temps de pénétration &gt; 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  | solide<br>pâteux<br>différent, selon la<br>coloration                     |
| Odeur<br>seuil olfactif                                     | d'acide acétique<br>Il n'y a pas de données / Non applicable              |
| pH  | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Point de fusion   | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Température de solidification                               | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Point initial d'ébullition                                  | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Point d'éclair  | Non applicable  |
| Taux d'évaporation  | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Inflammabilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Limites d'explosivité                                       | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Pression de vapeur  | Il n'y a pas de données / Non applicable                                  |
| Densité relative de vapeur:<br>Densité<br>(23 °C (73.4 °F)) | Il n'y a pas de données / Non applicable<br>0,97 - 0,99 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

Le processus de durcissement libère de l'acide acétique.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité orale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type                        | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2   | LD50                                  | > 4.800 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-one<br>64359-81-5  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 567 mg/kg     |         | Jugement d'experts  |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur          | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|-----------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50           | > 3.160 mg/kg   | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | LD50           | > 3.160 mg/kg   | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | LD50           | >= 10.000 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'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|---|--|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LC50   | > 5,266 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | LC50   | > 5,266 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | LC50   | > 6,82 mg/l  | poussière                 | 4 h                       | rat     | non spécifié  |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<br>556-67-2   | LC50   | 36 mg/l      | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-one<br>64359-81-5  | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 0,16 mg/l    | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       |         | Jugement d'experts  |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|---|--------------|---------------------------|---------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | non irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | non irritant | 4 h                       | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<br>556-67-2   | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|---|--------------|---------------------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | 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)                             |
| octaméthylcyclotérasilox<br>ane<br>556-67-2   | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS       | Résultat          | Type de test   | Espèces       | Méthode  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| TITANE (DIOXYDE 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 d'administration                 | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|----------|---|--|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7       | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7       | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7       | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Essai de mutation génique sur bactéries                 | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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  |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|------------------|--|
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7 | Non cancérigène | Inhalation                | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                                     | rat     | masculin/féminin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity 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  |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|---------|--|
| 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>générations | 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  |
|---|-------------------|---------------------------|--|---------|--|
| 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  |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h                  | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h                  | non spécifié                                    | non spécifié   |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Leuciscus idus                                  | 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)              |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | NOEC           | 0,00056 mg/l                | 97 Jours              | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)           |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | LC50           | 0,0027 mg/l                 | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | 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  |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50           | > 3.193 mg/l                | 48 h                  | Acartia tonsa | autre guide  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50           | > 3.193 mg/l                | 48 h                  | non spécifié  | non spécifié   |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 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) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | EC50           | 0,0057 mg/l                 | 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) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-                 | NOEC           | 0,00063 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia                                |

|                                |  |  |  |  |                           |
|--------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|
| isothiazol-3-one<br>64359-81-5 |  |  |  |  | magna, Reproduction Test) |
|--------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|

**Toxicité (Algues):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50           | > 10.000 mg/l               | 72 h                  | Skeletonema costatum  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50           | > 3.198 mg/l                | 72 h                  | Skeletonema costatum  | non spécifié                                      |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane<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) |
| octaméthylcyclotérasiloxane<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) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | EC50           | 0,077 mg/l                  | 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  |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | CE50           | > 100 mg/l                  | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (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)                 |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h                   | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | CE50           | 5,7 mg/l                    | 3 h                   | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode  |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | facilement biodégradable      | aérobie      | 74 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                  |
| octaméthylcyclotérasiloxane<br>556-67-2  | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 3,7 %         | 29 Jours              | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | Non facilement biodégradable. | non spécifié | > 0 - < 60 %  | 28 Jours              | OECD 301 A - F   |

**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<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-one<br>64359-81-5 | < 13                              |                    |             |                        | non spécifié  |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                          | LogPow | Température | Méthode  |
|--|--------|-------------|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>556-67-2                   | 6,488  | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-one<br>64359-81-5 | 2,8    |             | non spécifié   |

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | 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).          |
| 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>64359-81-5                                   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |

#### 12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,Octa-méthyle-cyclo-tetra-siloxane) |
| RID  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,Octa-méthyle-cyclo-tetra-siloxane) |
| ADN  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,Octa-méthyle-cyclo-tetra-siloxane) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)                         |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)                         |

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Groupe d'emballage**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Polluant marin |
| IATA | Non applicable |

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

|     |                |
|-----|----------------|
| ADR | Non applicable |
|-----|----------------|

|      |                |
|------|----------------|
|      | Code tunnel:   |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

Les classifications de transport énoncées dans ce chapitre sont valables en général pour les marchandises emballées et en vrac. Pour les emballages présentant un volume net maximal de substances liquides de 5 l ou un poids net maximal de matières solides de 5 kg par emballage individuel ou intérieur, les exceptions DS 375 (ADR), 197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

#### 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 |

**EU. REACH, Annexe XVII, relatif aux limitations de mise sur le marché et d'emploi (Règlement 1907/2006/CE):** 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: | 65<br>84  |
| 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.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H330 Mortel par inhalation.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H361f Susceptible de nuire à la fertilité.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- 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**