



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

Page 1 sur 16

No. FDS : 646317  
V003.0

Pattex Kleben statt Bohren Crystal X

Révision: 02.05.2022  
Date d'impression: 23.01.2026  
Remplace la version du:  
16.07.2021

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Pattex Kleben statt Bohren Crystal X

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

Utilisation prévue:

Colle de montage réaction

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Aeschengraben 29

4051 Basel

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 70 00

ua-productsafety.de@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

En cas d'urgence, les pompiers d'usine d'Henkel sont à votre disposition jour et nuit au no. Tel. +49-(0)211-797-3350.

Tox Info Suisse (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

Sensibilisant de la peau

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Catégorie 1

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

Triméthoxyvinylsilane

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mention d'avertissement:</b>             | Attention                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mention de danger:</b>                   | H317 Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conseil de prudence:</b>                 | P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>P102 Tenir hors de portée des enfants.<br>P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.<br>P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Élimination</b> | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.                                                                                                                                                                                                      |

### 2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

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

Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq 0,1\%$  et remplissent les critères PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient pas de substances en concentration  $\geq$  à la limite de concentration qui sont évaluées comme étant un PBT, vPvB ou PE.

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                              | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                            |                                     |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400         | M acute = 1                                                |                                     |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                          | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                             |                                                            | SVHC                                |

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. Soin 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 (CO2)

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

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

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

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

#### **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.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Entreposage dans les emballages d'origine fermé.

Stocker dans un endroit frais et sec.

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

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle de montage réaction

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**Valable pour  
Suisse

| Composant [Substance réglementée]                                            | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                         | Catégorie d'exposition court terme / Remarques                                              | Base réglementaire |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>68611-44-9 |       |                   |                                        | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK               |
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>68611-44-9 |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>68611-44-9 |       | 3                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>68611-44-9 |       | 4                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>68611-44-9 |       |                   |                                        | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       |       | 0,1               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       |       |                   | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.                                                              | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       |       |                   | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.                                                              | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       | 0,004 | 0,02              | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       | 0,004 | 0,02              | Valeur Limite Court Terme              |                                                                                             | SMAK               |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                                       |       | 0,2               | Valeur Limite Court Terme              |                                                                                             | SMAK               |
| méthanol<br>67-56-1<br>[MÉTHANOL]                                            | 200   | 260               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif                                                                                   | ECTLV              |
| méthanol<br>67-56-1                                                          | 400   | 520               | Valeur Limite Court Terme              |                                                                                             | SMAK               |
| méthanol<br>67-56-1                                                          | 200   | 260               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |                                                                                             | SMAK               |
| méthanol<br>67-56-1                                                          |       |                   | Désignation de peau                    | Peut être absorbé par la peau.                                                              | SMAK               |
| méthanol<br>67-56-1                                                          |       |                   |                                        | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK               |

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

| Nom listé                                                           | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |                |            | Remarques |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----|----------------|------------|-----------|
|                                                                     |                                           |                           | mg/l            | ppm | mg/kg          | autres     |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Eau douce                                 |                           | 0,4 mg/l        |     |                |            |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Eau salée                                 |                           | 0,04 mg/l       |     |                |            |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 1,21 mg/l       |     |                |            |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 1,5 mg/kg      |            |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,15 mg/kg     |            |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | Terre                                     |                           |                 |     | 0,06 mg/kg     |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Eau douce                                 |                           | 0,004 mg/l      |     |                |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Eau salée                                 |                           | 0,00038<br>mg/l |     |                |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,007 mg/l      |     |                |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 5,9 mg/kg      |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,59 mg/kg     |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Terre                                     |                           |                 |     | 1,18 mg/kg     |            |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-<br>pipéridyle)<br>52829-07-9 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1 mg/l          |     |                |            |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Eau douce                                 |                           |                 |     |                | 0,002 µg/l |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Eau salée                                 |                           |                 |     |                | 0 µg/l     |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Eau douce –<br>intermittent               |                           |                 |     |                | 0,018 µg/l |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 100 mg/l        |     |                |            |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,028<br>mg/kg |            |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,003<br>mg/kg |            |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | Terre                                     |                           |                 |     | 0,006<br>mg/kg |            |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | oral                                      |                           |                 |     | 0,02 mg/kg     |            |           |

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

| Nom listé                                                       | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                | Exposure Time | Valeur       | Remarques |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 3,9 mg/kg    |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 27,6 mg/m3   |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 7,8 mg/kg    |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 6,7 mg/m3    |           |
| triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,3 mg/kg    |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>52829-07-9 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 1,8 mg/kg    |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>52829-07-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 1,27 mg/m3   |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>52829-07-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,31 mg/m3   |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>52829-07-9 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,9 mg/kg    |           |
| sébaçate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>52829-07-9 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,18 mg/kg   |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0035 mg/m3 |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,05 mg/kg   |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0009 mg/m3 |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,025 mg/kg  |           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0005 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 : AX (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 > 0,1 mm

temps de pénétration > 480 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.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État                                                                          | solide                                                                                                                                                                |
| Etat du produit livré                                                         | Pâte                                                                                                                                                                  |
| Couleur                                                                       | transparent                                                                                                                                                           |
| Odeur                                                                         | d'alcool                                                                                                                                                              |
| Inflammabilité                                                                | Non applicable<br>Le mélange n'est pas facilement combustible ni affecté par la friction.                                                                             |
| Limites d'explosivité                                                         | Non applicable, Le produit est un solide.                                                                                                                             |
| Point d'éclair                                                                | 109 °C (228.2 °F); DIN EN ISO 1523:2002                                                                                                                               |
| 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 réagit avec l'eau                                                                                                                          |
| Viscosité (cinématique)                                                       | Non applicable, Le produit est un solide.                                                                                                                             |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau)                         | Insoluble                                                                                                                                                             |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F); Pression de vapeur partielle maximale ) | 11,9 hPa                                                                                                                                                              |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                                                    | 1,04 g/cm3 pas de méthode                                                                                                                                             |
| Densité relative de vapeur:                                                   | Non applicable, Le produit est un solide.                                                                                                                             |
| Caractéristiques de la particule                                              | Particle Size Non applicable, le mélange est une pâte.                                                                                                                |

**9.2. AUTRES INFORMATIONS**

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 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                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | LD50           | 7.120 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | LD50           | 3.700 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

#### Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | LD50           | 3.200 mg/kg   | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | LD50           | > 3.170 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | 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                                        |
|------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7 | LC50           | 16,8 mg/l | vapeur                | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|----------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | non irritant |                           | lapins  | autre guide                            |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | non irritant | 24 h                      | lapins  | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | Corrosif     | 24 h                      | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat          | Type de test                       | Espèces       | Méthode                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | sensibilisant     | Test Buehler                       | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | positif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-<br>tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-<br>tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | 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) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-<br>tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | 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)    |

**Cancérogénicité**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Résultat / Valeur                       | Type de test                    | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | NOAEL P 250 mg/kg                       | étude sur<br>une<br>génération  | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | étude sur<br>une<br>génération  | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | étude sur<br>une<br>génération  | oral : gavage             | rat     | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-<br>tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | étude sur<br>deux<br>génération | oral :<br>alimentation    | rat     | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                 | screening                       | oral :<br>alimentation    | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Résultat / Valeur        | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | NOAEL < 62,5 mg/kg       | oral : gavage             | 42d<br>daily                               | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                                  | NOAEL 0,605 mg/l         | inhalation :<br>vapeur    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | rat     | non spécifié                                                                                                                            |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-<br>tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg           | oral :<br>alimentation    | daily                                      | rat     | autre guide                                                                                                                             |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                              | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | oral :<br>alimentation    | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)         | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | LC50           | 191 mg/l                    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | LC50           | 4,4 mg/l                    | 96 h                  | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  |                     | 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                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | EC50           | 168,7 mg/l                  | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | EC50           | 8,58 mg/l                   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | 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                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | NOEC           | 0,23 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                       | Méthode                                           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | EC50           | > 957 mg/l                  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                       | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | NOEC           | 957 mg/l                    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                       | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | EC50           | 0,705 mg/l                  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | EC10           | 0,188 mg/l                  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicité pour les microorganismes

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | EC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 51 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 24 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 1,9 %         | 28 day                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS      | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces       | Méthode                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8 | < 100                             | 30 day                |             | Salmo irideus | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | LogPow | Température | Méthode                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | 14,56  |             | non spécifié                                                                       |

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triméthoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Sebacate de bis(2,2,6,6-tetraméthyl-4-piperidyle)<br>52829-07-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| dilaurate de dioctylétain<br>3648-18-8                          | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1. Numéro ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transport 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  
 Teneur VOC 0,0 %  
 (CH)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

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

Remarques générales (CH):

Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5, SR 822115): les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.

**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.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H360D Peut nuire au fœtus.

H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

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

**Informations complémentaires:**

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