



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

Page 1 sur 25

No. FDS : 719699
V002.0

RUBSON Special Materials Isolation Transparent

Révision: 22.09.2022

Date d'impression: 23.02.2025

Remplace la version du: 11.02.2022

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

1.1. Identificateur de produit

RUBSON Special Materials Isolation Transparent

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES
Rue du Vieux Pont de Sèvres 245
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 3

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Mention de danger:

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations supplémentaires Contient: N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine Peut produire une réaction allergique.

Conseil de prudence:
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

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

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) :

| | |
|---|----------|
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | PBT/vPvB |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | PBT/vPvB |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | PBT/vPvB |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses No. CAS Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|--|--|---|--|---------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 01-2119827000-58 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 219-786-3 01-2120753783-46 | 0,1- < 1 % | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | oral:ATE = 2.500 mg/kg | |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 215-280-1 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 215-282-2 01-2119954396-27 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | | | SVHC PBT/vPvB |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | SVHC PBT/vPvB |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 | | SVHC |
| octaméthylcyclotérasiloxane 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"
Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Il n'y a pas de données.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

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

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (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.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer mécaniquement.

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

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Stocker dans un endroit frais et sec.

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

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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 ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-------|-------------------|--|---|--------------------|
| dioxyde de silicium 112945-52-5 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| dioxyde de silicium 112945-52-5 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| dioxyde de silicium 112945-52-5 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| dioxyde de silicium 112945-52-5 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL] | 200 | 260 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL [ENTRY 2] MÉTHANOL] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL] | 200 | 260 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL] | 200 | 260 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL] | | | | Peut être absorbé par la peau. | FR MOEL |
| méthanol 67-56-1 [Méthanol] | 1.000 | 1.300 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Limite Indicative | FVL |
| dioxyde de titane 13463-67-7 [TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 [TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 [ETAIN (COMPOSÉS ORGANIQUES D'), EN SN] | | 0,1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 [Etain (composés organiques d'), en Sn] | | 0,2 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Limite Indicative | FVL |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 [TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |

| | | | | | |
|--|--|-----|--|---|-----|
| anatase (TiO2) 1317-70-0 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|-------------|------------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Eau douce | | 0,184 mg/l | | | | |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Eau salée | | 0,0184 mg/l | | | | |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 1000 mg/kg | | |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 100 mg/kg | | |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Terre | | | | 100 mg/kg | | |
| anatase (TiO2) 1317-70-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Eau douce | | 0,127 mg/l | | | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Eau salée | | 1 mg/l | | | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,61 mg/l | | | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Sédiments (eau douce) | | | | 1000 mg/kg | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Sédiments (eau salée) | | | | 100 mg/kg | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| rutile (TiO2) 1317-80-2 | Terre | | | | 100 mg/kg | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Eau douce | | 0,0012 mg/l | | | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Eau salée | | 0,00012 mg/l | | | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 11 mg/kg | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Terre | | | | 2,54 mg/kg | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | oral | | | | 16 mg/kg | | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 13,5 mg/kg | | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | oral | | | | 66,7 mg/kg | | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,35 mg/kg | | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau douce | | | | | 0,002 µg/l | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau salée | | | | | 0 µg/l | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau douce – intermittent | | | | | 0,018 µg/l | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,028 mg/kg | | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,003 mg/kg | | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Terre | | | | 0,006 mg/kg | | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | oral | | | | 0,02 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|--|------------|--|--|
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Eau douce | | 0,0015 mg/l | | | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Eau salée | | 0,00015 mg/l | | | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Sédiments (eau douce) | | | | 3 mg/kg | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | oral | | | | 41 mg/kg | | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Terre | | | | 0,54 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,17 mg/m ³ | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,028 mg/m ³ | pas de potentiel de bioaccumulation |
| anatase (TiO ₂) 1317-70-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 10,000000 mg/m ³ | |
| anatase (TiO ₂) 1317-70-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 700,000000 mg/kg | |
| rutile (TiO ₂) 1317-80-2 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 700 mg/kg | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 97,3 mg/m ³ | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 24,2 mg/m ³ | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5 mg/kg | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 17,3 mg/m ³ | |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 4,3 mg/m ³ | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1,22 mg/m ³ | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 6,1 mg/m ³ | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,3 mg/m ³ | |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1,5 mg/m ³ | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,0035 mg/m ³ | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,05 mg/kg | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,0009 mg/m ³ | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,025 mg/kg | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,0005 mg/kg | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 73 mg/m ³ | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 73 mg/m ³ | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 13 mg/m ³ | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 13 mg/m ³ | |
| octaméthylcyclotétrasiloxane | Grand public | oral | Exposition à long | | 3,7 mg/kg | |

| | | | | | |
|----------|--|--|----------------------------|--|--|
| 556-67-2 | | | terme - effets systémiques | | |
|----------|--|--|----------------------------|--|--|

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 > 0,1 mm

temps de pénétration > 30 minutes

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons élaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

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

| | |
|---|--|
| État | |
| État | solide |
| Etat du produit livré | Pâte |
| Couleur | différent, selon la coloration |
| Odeur | neutre |
| Point de fusion | Actuellement en cours de détermination |
| Point initial d'ébullition | Actuellement en cours de détermination |
| Inflammabilité | Actuellement en cours de détermination |
| Limites d'explosivité | Actuellement en cours de détermination |
| Point d'éclair | Actuellement en cours de détermination |
| Température d'auto-inflammabilité | Actuellement en cours de détermination |
| Température de décomposition | Actuellement en cours de détermination |
| pH | Actuellement en cours de détermination |
| Viscosité (cinématique) | Actuellement en cours de détermination |
| Solubilité qualitative (23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | Insoluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Actuellement en cours de détermination |
| Pression de vapeur | Actuellement en cours de détermination |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,02 g/cm3 pas de méthode |
| Densité relative de vapeur: | Actuellement en cours de détermination |

Caractéristiques de la particule

Actuellement en cours de détermination

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Informations générales sur la toxicologie:**

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

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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|--|----------------|---------|---|
| Hydrocarbures, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 2.500 mg/kg | | Jugement d'experts |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 | LD50 | > 25.000 mg/kg | rat | non spécifié |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| octaméthylcyclotérasiloxane 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | LD50 | > 3.160 mg/kg | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | LD50 | >= 10.000 mg/kg | hamster | non spécifié |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | LC50 | > 5,266 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | poussière | 4 h | rat | non spécifié |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | LC50 | > 6,82 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | non spécifié |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | LC50 | 8,67 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | poussières/brouil lard | 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 No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|---------------|---------------------------|--|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | not corrosive | 4 h | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | non irritant | 15 mn | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | non irritant | 24 h | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 540-97-6 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 556-67-2 | non irritant | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Hydrocarbures, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | non irritant | | Poule, œil, essai in vitro | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | non irritant | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 540-97-6 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 556-67-2 | non irritant | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|--|---------------|--|
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 540-97-6 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 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 No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------|---|--|---------|--|
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 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) 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) 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) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 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) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane 556-67-2 | négatif | Essai de mutation génique sur bactéries | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| octaméthylcyclotérasiloxane 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 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) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | oral : gavage | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | négatif | Inhalation | | rat | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | négatif | inhalation : vapeur | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | négatif | intrapéritonéal | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane 556-67-2 | négatif | Inhalation | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane | négatif | oral : gavage | | rat | equivalent or similar to OECD |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| ane 556-67-2 | | | | | Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
|-----------------|--|--|--|--|---|

Cancérogénicité

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

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

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 No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | étude sur une génération | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/l NOAEL F1 >= 2,496 mg/l NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | étude sur deux génération | inhalation : vapeur | rat | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg | screening | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| octaméthylcyclotérasiloxane 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | étude sur deux génération | Inhalation | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|-----------------------|---------------------------|--|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral : gavage | 92 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | oral : gavage | 13 w daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/l | inhalation : vapeur | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.600 mg/kg | oral : gavage | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage | 29 d daily, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg | oral : alimentation | 28 d 28 d/daily (ad libitum) | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Inhalation | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | rat | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermique | 3 w 5 d/w | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 h | Scophthalmus maximus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Fundulus heteroclitus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 Jours | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 Jours | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 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 556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | LL50 | > 3.193 mg/l | 48 h | Acartia tonsa | autre guide |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | EC50 | > 100,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 Jours | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | EL50 | > 10.000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | EC50 | > 311 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | NOEC | 32,4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | autre guide |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | autre guide |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 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) |

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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 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) 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 | EC0 | 10.000 mg/l | 24 h | | non spécifié |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | EC0 | 10.000 mg/l | 24 h | | non spécifié |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | facilement biodégradable | aérobie | 74 % | 28 Jours | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater) |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 24 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 0,14 % | 28 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 4,47 % | 28 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 1,9 % | 28 day | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 3,7 % | 29 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---|
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 7.060 | 35 Jours | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 1.160 | 49 Jours | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | < 100 | 30 day | | Salmo irideus | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | 12.400 | 28 Jours | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|--|--------|-------------|---|
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | 0,51 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | autre guide |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | autre guide |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | 14,56 | | non spécifié |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | autre guide |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Hydrocarbures, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine 2530-86-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Dioxyde de titane 1317-70-0 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Dioxyde de titane 1317-80-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2 | 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

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Groupe d'emballage**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Dangers pour l'environnement**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Prescriptions/consignes nationales (France):

| | |
|------------------------------|---|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : 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: Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs). Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |

| | |
|---|--|
| N° tableau des maladies professionnelles: | 65 |
| Protection de l'environnement: | 84 |
| | Protection de l'environnement: Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux). |

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
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.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Informations complémentaires:

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