



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

Page 1 sur 22

No. FDS : 709881
V002.0

RUBSON Maison Adhérence Extrême Blanc

Révision: 16.09.2022

Date d'impression: 16.03.2023

Remplace la version du: 24.06.2022

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

1.1. Identificateur de produit

RUBSON Maison Adhérence Extrême Blanc

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

Utilisation prévue:

Pâte d'étanchéité silicone

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

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 EUH212 Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.
Contient: N,N-diméthyl-3-(triméthoxysilyl)propylamine Peut produire une réaction allergique.

Conseil de prudence: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.

Conseil de prudence: P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
Prévention P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseil de prudence: P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.
Élimination

2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

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

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbure, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cycloalcanes, < 0.03% aromatiques 1335203-17-2 01-2119827000-58 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| 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 | |
| dilaurate de dioctyl t in 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 | | SVHC |
| 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 |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 abréviation 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 appa t 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.

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**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

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

Température de stockage conseillée 0   30  C.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Pâte d'étanchéité silicone

| |
|----------------------------------------------------------------------|
| RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle |
|----------------------------------------------------------------------|

8.1. Paramètres de contrôle**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
France

| Composant [Substance r glement e] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base r glementaire |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| dioxyde de titane 13463-67-7 [TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | 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 |
| 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 R glementaires 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 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom list  | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----|-------|----------------|----------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau douce | | | | | 0,002  g/l | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau salée | | | | | 0  g/l | |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Eau douce – intermittent | | | | | 0,018  g/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 | |
| 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 | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Eau douce | | 0,0015 mg/l | | | | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Eau salée | | 0,00015 mg/l | | | | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Sédiments (eau douce) | | | | | 3 mg/kg | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Sédiments (eau salée) | | | | | 0,3 mg/kg | |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | oral | | | | | 41 mg/kg | |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 556-67-2 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3,7 mg/kg | |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:

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

Protection des mains:

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 délaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

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

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

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

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État | solide |
| Etat du produit livré | Pâte |
| Couleur | blanc |
| Odeur | neutre |
| Point de fusion | < -50 °C (< -58 °F) |
| Température de solidification | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point initial d'ébullition | Actuellement en cours de détermination |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point d'éclair | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température de décomposition | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique) | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Viscosité (dynamique) | Non applicable |
| () | |
| Solubilité qualitative | Insoluble |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| | Mélange |
| Pression de vapeur | < 0,5 Pa |
| (20 °C (68 °F)) | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Densité (20  C (68  F)) | 1,02 g/cm3 pas de méthode |
| Densité relative de vapeur: | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable, le mélange est une pâte. |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbonds, 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) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 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 toxicit  aigu  (ETA) | 2.500 mg/kg | | Jugement d'experts |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbonds, 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 |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 |
| 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) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | 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) |
| 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) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | 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) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | 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) |
| 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 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| 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 |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| N,N-diméthyl-3- (triméthoxysilyl)propylam ine 2530-86-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 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) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 540-97-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 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) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 556-67-2 | négatif | Essai de mutation génique sur bactéries | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 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) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 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) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | négatif | Inhalation | | rat | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| décaméthylcyclopentasil oxane 541-02-6 | négatif | inhalation : vapeur | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| dodécaméthylcyclohexasil oxane 540-97-6 | négatif | intrapéritonéal | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| octaméthylcyclotétrasilox ane 556-67-2 | négatif | Inhalation | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| octaméthylcyclotétrasilox | négatif | oral : gavage | | rat | equivalent or similar to OECD |

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

Canc rog nit 

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 cancérigène | oral : alimentation | 103 w daily | rat | masculin/f m inin | non spécifié |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Non cancérigène | inhalation : vapeur | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin/f m inin | 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 |  tude sur une génération | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 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) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/l NOAEL F1 >= 2,496 mg/l NOAEL F2 >= 2,496 mg/l |  tude sur deux générations | 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm |  tude sur deux générations | 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) |
| 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) |
| 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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  cologiques**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) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | | 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | EC50 | 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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 d gradabilit 

| 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) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 1,9 % | 28 day | 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 BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 4,47 % | 28 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| octam thylcyclot rasiloxane 556-67-2 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 3,7 % | 29 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | < 100 | 30 day | | Salmo irideus | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 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) |
| octam thylcyclot rasiloxane 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) |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | 14,56 | | non spécifié |
| décaméthylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | autre guide |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | autre guide |
| 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 | 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. |
| 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). |
| dilaurate de dioctylétain 3648-18-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 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). |
| 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. R glementations/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.  valuation 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 r glementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : Code du travail (articles L4411-1   6, R4411, R4412, R4722-10   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). |
| Protection de l'environnement: | 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 f etus.

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, R g (CE) No. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substance figurant à l'annexe II, R g (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 R glementaires » (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