



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

Page 1 sur 25

Rubson revêtement d'étanchéité toitures Liquid Rubber Gris

No. FDS : 536856
V006.0

Révision: 19.04.2023

Date d'impression: 27.10.2023

Remplace la version du: 24.03.2022

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

1.1. Identificateur de produit

Rubson revêtement d'étanchéité toitures Liquid Rubber Gris

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

Utilisation prévue:

Etanchéifications/protection des surfaces

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

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):

Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques aigus pour l'environnement aquatique

Catégorie 1

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.


Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 2

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

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

| | |
|--|--|
| Pictogramme de danger: |  |
| Contient | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 2-méthylisothiazol-3(2H)-one |
| Mention d'avertissement: | Attention |
| Mention de danger: | H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Informations supplémentaires | EUH211 Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. Contient: Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 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: Prévention | P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection. |
| Conseil de prudence: Intervention | P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| Conseil de prudence: Élimination | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Les substances suivantes sont présentes à une concentration \geq la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration \geq à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

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 complémentaire s |
|---|--|--|---|-------------------------------------|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Oral(e), H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== cutané:ATE = 311 mg/kg oral:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;poussières/brouillard | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Inhalation, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 STOT SE 3, H335 | M acute = 10 M chronic = 1 | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1 | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Oral(e), H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;poussières/brouillard | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50 | 0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Acute Tox. 3, Oral(e), H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1 | |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Cutané(e), H310 Acute Tox. 3, Oral(e), H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés:

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

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

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

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

Balayer mécaniquement.

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:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.
Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

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

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.
Stocker dans un endroit frais et sec.
Températures conseillées: entre + 5 °C et + 25 °C
Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Etanchéifications/protection des surfaces

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| carbonate de calcium 471-34-1 [Calcium (carbonate de)] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| dioxyde de titane 13463-67-7 [Titane (dioxyde de), en Ti] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----|---------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0475 mg/kg | | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,00475 mg/kg | | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Eau douce | | 0,0022 mg/l | | | | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Eau salée | | 0,00022 mg/l | | | | |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one 26530-20-1 | Terre | | | | 0,0082 mg/kg | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Eau douce | | 0,001 mg/l | | | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Eau salée | | 0 mg/l | | | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,44 mg/l | | | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Terre | | | | 0,005 mg/kg | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Eau douce | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Eau salée | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Terre | | | | 3 mg/kg | | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,01 mg/l | | | | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Terre | | | | 1,02 mg/kg | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Eau douce | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Eau salée | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,23 mg/l | | | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Terre | | | | 0,047 mg/kg | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Eau douce – intermittent | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Eau de mer - intermittent | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Eau douce | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)- | Eau salée | | 0,00339 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------|--|-------------|--|--|
| isothiazolone 55965-84-9 | | | | | | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,23 mg/l | | | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Terre | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,00339 mg/l | | | | |

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 | |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,028 mg/m ³ | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,023 mg/m ³ | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,07 mg/m ³ | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1,16 mg/m ³ | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2 mg/kg | |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1,16 mg/m ³ | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one 2634-33-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,345 mg/kg | |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,01 mg/kg | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,021 mg/m ³ | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,043 mg/m ³ | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,021 mg/m ³ | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,027 mg/kg | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,053 mg/kg | |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,043 mg/m ³ | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,04 mg/m ³ | |

| | | | | |
|--|--------------|------|---|------------|
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | 0,09 mg/kg |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | 0,11 mg/kg |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Protection des mains:

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374. temps de pénétration > 480 minutes
épaisseur > 0,1 mm

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**

| | |
|-----------------------------------|---|
| Etat du produit livré | Pâte |
| Couleur | différent, selon la coloration |
| Odeur | légère odeur intrinsèque |
| État | liquide |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Température de solidification | 0 °C (32 °F) |
| Point initial d'ébullition | 100 °C (212 °F) |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Point d'éclair | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| 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 | 7 - 9 spécification interne Henkel |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %) | |
| Viscosité (cinématique) | 340 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Viscosité (dynamique) | 16.000 - 20.000 mpa.s viscosité avec le viscosteur Haake VT 500 |

| | |
|--|--|
| (; 20 °C (68 °F); fréq. rot.: 179,6 min-1) | |
| Solubilité qualitative | Miscible |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| | Mélange |
| Pression de vapeur | 23 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité | 1,45 g/cm3 pas de méthode / méthode inconnue |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité relative de vapeur: | Plus lourd que l'air |
| (20 °C) | |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable |
| | Le produit est un liquide. |

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

Aucun connu

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

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

11.1 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 |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 125 mg/kg | | Jugement d'experts |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | LD50 | 1.470 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 221 mg/kg | | Jugement d'experts |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | LD50 | 120 mg/kg | rat | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | rat | 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 |
|---|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 311 mg/kg | | Jugement d'experts |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | LD50 | 242 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | lapins | 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 |
|---|--|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | poussière | 4 h | rat | non spécifié |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3- one 26530-20-1 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 0,27 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | | Jugement d'experts |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | LC50 | 0,68 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | LC50 | 0,4 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 0,14 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | | Jugement d'experts |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | LC50 | 0,11 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 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 |
|---|------------------------|---------------------------|---------|--|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | légèrement irritant | 4 h | lapins | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | modérément irritant | 4 h | lapins | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | Corrosif | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Corrosif | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|---|---------------------------|---------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | Corrosif | 3 h | lapins | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | non spécifié |

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) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3- one 26530-20-1 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | non spécifié |

Mutagenicité sur les cellules germinales:

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

| Substances dangereuses 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) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | positive without metabolic activation | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | douteuse | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) | positif | Essai de mutation génique sur des cellules de | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

| | | | | | |
|--|---------|---|----------------|-------------------------|---|
| 55965-84-9 | | mammifère | | | |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | Essai de dommage et de réparation d'ADN, dans la synthèse non programmée d'ADN. | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | oral : gavage | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | négatif | oral : gavage | | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | négatif | oral: non spécifié | | rat | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | négatif | oral : gavage | | rat | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | oral : alimentation | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | oral : gavage | | rat | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | négatif | oral : gavage | | rat | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

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/fém inin | non spécifié |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Non cancérogène | oral: non spécifié | 104 w daily | rat | masculin/fém inin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Non cancérogène | oral : eau sanitaire | 2 y daily | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

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

| Substances dangereuses 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) |
| butylcarbamate de 3-iodo- 2-propynyle 55406-53-6 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm | étude sur deux génération | oral : gavage | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oral : alimentation | rat | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)- one 2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm | Two generation study | oral : eau sanitaire | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | oral : eau sanitaire | rat | 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) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | NOAEL 0,00116 mg/l | Inhalation : poussières | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | NOAEL 20 mg/kg | oral : alimentation | 104 w daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | NOAEL 200 mg/kg | dermique | 91 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | oral : gavage | 28 days daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | oral : alimentation | 90 days daily | rat | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | NOAEL 0,5 mg/kg | oral : gavage | 104 w daily | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg | oral : gavage | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | oral : eau sanitaire | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | Inhalation : aérosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermique | 90 d 6 h/d | rat | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 Jours | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | LC50 | 0,067 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | NOEC | 0,0084 mg/l | 35 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 Jours | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | LC50 | 4,77 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 Jours | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | EC50 | 0,65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | EC50 | 0,0063 mg/l | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | EC50 | 0,93 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---|------|-----------|------|---------------|--|
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|---|------|-----------|------|---------------|--|

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| 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) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | NOEC | 0,0022 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | NOEC | 0,04 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---|--|
| 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) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | EC50 | 0,053 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2- propynyle 55406-53-6 | NOEC | 0,0046 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | NOEC | 0,03 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | EC50 | 0,22 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0063 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes:

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | CE50 | 41 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 35 % | 21 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 25 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 42,1 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 39 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 97 % | 48 h | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | facilement biodégradable | aérobie | > 70 % | 28 Jours | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 100 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--|
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | 3,3 - 4,5 | | | Carassius sp. | non spécifié |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | 6,62 | 56 Jours | | non spécifié | autre guide |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | 8,28 | 30 Jours | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | Calcul | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|---|----------------|-------------|--|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | 2,9 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | 2,81 | | non spécifié |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | -0,5 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / 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. |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle 55406-53-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| pyrithione zincique 13463-41-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one 2682-20-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Evacuation du produit:

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

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080119

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|---|
| ADR | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Octyl-2H-isothiazole-3-one) |
| RID | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Octyl-2H-isothiazole-3-one) |
| ADN | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Octyl-2H-isothiazole-3-one) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Octyl-2H-isothiazol-3-one) |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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

14.4. Groupe d'emballage

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

14.5. Dangers pour l'environnement

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

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

Les classifications de transport énoncées dans ce chapitre sont valables en général pour les marchandises emballées et en vrac. Pour les emballages présentant un volume net maximal de substances liquides de 5 l ou un poids net maximal de matières solides de 5 kg par emballage individuel ou intérieur, les exceptions DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

14.7. Transport 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 |

COV Peintures et Vernis (UE) :

Teneur max en COV: 15 g/l

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. |
| 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). ICPE 4110 Installations classées: Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées). |

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 :

H301 Toxique en cas d'ingestion.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H310 Mortel par contact cutané.
H311 Toxique par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H330 Mortel par inhalation.
H331 Toxique par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H360D Peut nuire au fœtus.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Informations complémentaires:

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

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre_societe.com).

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés