



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

Page 1 sur 20

No. FDS : 696814  
V002.0

RUBSON Frameto Stop-Rouille

Révision: 29.05.2024

Date d'impression: 25.02.2025

Remplace la version du: 19.07.2022

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

### 1.1. Identificateur de produit

RUBSON Frameto Stop-Rouille

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

Utilisation prévue:

Revêtement de protection anticorrosion des surfaces métalliques

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Éléments d'étiquetage (CLP):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**Informations supplémentaires** Contient: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 2-méthylisothiazol-3(2H)-one; Mélange d'isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1)); 2-octyl-2H-isothiazol-3-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.  
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

### 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<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH        | Concentration                             | Classification   | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE  | Informations<br>complémentaire<br>s |
|--|---|--|---|-------------------------------------|
| Tanins<br>1401-55-4<br>215-753-2   | 1- < 5 %                                  | Skin Irrit. 2, Cutané, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |   |                                     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60         | 0,0036- < 0,036 %<br>( 36 ppm- < 360 ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalation, H330                               | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21 mg/l;poussières/brouillard   |                                     |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50         | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm)  | Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Cutané, H311<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1  |                                     |
| Mélange d' isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm)  | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Cutané, H310<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                                     |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45         | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm)  | Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Acute Tox. 3, Cutané, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318  | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>cutané:ATE = 311 mg/kg<br>oral:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27 mg/l;poussières/brouillard                                      |                                     |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

**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.

Contact avec les yeux:  
Rincer à l'eau courante, si nécessaire consulter un médecin.

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 (CO<sub>2</sub>)

#### 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.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Mélanger avec une matière absorbant les liquides (sable, tourbe, sciure).

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

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

##### Mesures d'hygiène:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Température de stockage recommandée : de 5 à 35°C, à 50% d'humidité relative.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

---

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Revêtement de protection anticorrosion des surfaces métalliques

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
France

aucun(e)

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

| Nom listé  | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur           |     |                  |        | Remarques |
|--|-------------------------------------|--------------------|------------------|-----|------------------|--------|-----------|
|  |                                     |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | autres |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Eau douce                           |                    | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Eau salée                           |                    | 0,000403<br>mg/l |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Eau douce – intermittent            |                    | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 1,03 mg/l        |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Sédiments (eau douce)               |                    |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Sédiments (eau salée)               |                    |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Terre                               |                    |                  |     | 3 mg/kg          |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Eau de mer - intermittent           |                    | 0,000110<br>mg/l |     |                  |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Eau douce                           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Eau salée                           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 0,23 mg/l        |     |                  |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Terre                               |                    |                  |     | 0,047<br>mg/kg   |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Eau douce – intermittent            |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Eau de mer - intermittent           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau douce                           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau salée                           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>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<br>55965-84-9 | Sédiments (eau douce)               |                    |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Sédiments (eau salée)               |                    |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Terre                               |                    |                  |     | 0,01 mg/kg       |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau douce – intermittent            |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau de mer - intermittent           |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1   | Sédiments (eau douce)               |                    |                  |     | 0,0475<br>mg/kg  |        |           |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1   | Sédiments (eau salée)               |                    |                  |     | 0,00475<br>mg/kg |        |           |

|  |                                    |  |                 |  |                 |  |
|--|------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1 | Eau douce                          |  | 0,0022<br>mg/l  |  |                 |  |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1 | Eau (libérée par<br>intermittence) |  | 0,0012<br>mg/l  |  |                 |  |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1 | Eau salée                          |  | 0,00022<br>mg/l |  |                 |  |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>26530-20-1 | Terre                              |  |                 |  | 0,0082<br>mg/kg |  |

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

| Nom listé  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur                  | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|-----------|
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,966 mg/kg             |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5   | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,345 mg/kg             |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,027 mg/kg             |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,053 mg/kg             |           |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>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<br>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:

Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.

Filtre de combinaison: ABEKP (EN 14387)

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:

Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|  |   |
|--|---|
| Etat du produit livré  | liquide   |
| Couleur  | noir  |
| Odeur  | spécifique  |
| 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<br>(23 °C (73 °F); Conc.: 100 % produit)  | 5 - 7 DIN EN 1245-98 Détermination de la valeur du pH   |
| Viscosité (cinématique)<br>(23 °C (73 °F); )   | 2.380 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosité (dynamique)<br>(Brookfield; Appareil: RVT; 23 °C (73.4 °F); fréq. rot.: 50 min <sup>-1</sup> ; Broche N°: 3) | 150 - 350 mpa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield   |
| Solubilité qualitative<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau)  | Miscible  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau  | Non applicable<br>Mélange<br>23 hPa   |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))  |   |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))   | 1,02 - 1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN/EN ISO 2811-1   |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C)   | Plus lourd que l'air  |
| Caractéristiques de la particule   | Non applicable<br>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<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type                                     | Valeur      | Espèces | Méthode                                  |
|---|--|-------------|---------|--|
| Tanins<br>1401-55-4   | LD50   | 2.260 mg/kg | rat     | non spécifié                             |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 450 mg/kg   |         | Jugement d'experts                       |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4                     | LD50   | 120 mg/kg   | rat     | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50   | 66 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-<br>one<br>26530-20-1                     | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 125 mg/kg   |         | Jugement d'experts                       |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                             | Valeur type                           | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                     | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                     | LD50                                  | 242 mg/kg     | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Mélange d'isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                                  | 87,12 mg/kg   | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                     | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 311 mg/kg     |         | Jugement d'experts                         |

**Toxicité inhalative aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                             | Valeur type                           | Valeur     | Atmosphère d'essai    | Temps d'exposition | Espèces | Méthode  |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------|---------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                     | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 0,21 mg/l  | poussières/brouillard |                    |         | Jugement d'experts                             |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                     | LC50                                  | 0,11 mg/l  | poussières/brouillard | 4 h                | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Mélange d'isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                                  | 0,171 mg/l | poussières/brouillard | 4 h                | rat     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                     | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 0,27 mg/l  | poussières/brouillard | 4 h                |         | Jugement d'experts                             |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                             | Résultat            | Temps d'exposition | Espèces | Méthode  |
|---|---------------------|--------------------|---------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                     | modérément irritant | 4 h                | lapins  | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                     | Corrosif            | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Mélange d'isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>No. CAS                                 | Résultat  | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                             |
|---|---|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | Corrosif  | 3 h                       | lapins  | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>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<br>No. CAS                                 | Résultat      | Type de test   | Espèces       | Méthode  |
|---|---------------|--|---------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4                     | sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | non spécifié   |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-<br>one<br>26530-20-1                     | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat                                       | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration   | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|--|--|--|---------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère                               | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                     | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4                     | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4                     | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4                     | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère                               | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | douteuse                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)  |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère                                | avec ou sans   |         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère                               | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | négatif  | Essai de dommage<br>et de réparation<br>d'ADN, dans la<br>synthèse non<br>programmée<br>d'ADN. | not applicable                                       |         | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |

**Cancérogénicité**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode  |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Non cancérigène | oral : eau<br>sanitaire   | 2 y<br>daily   | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat / Valeur   | Type de test         | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode   |
|---|---|----------------------|---------------------------|---------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                         | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oral :<br>alimentation    | rat     | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility Effects)      |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                         | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | Two generation study | oral : eau<br>sanitaire   | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two generation study | oral : eau<br>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<br>No. CAS                                 | Résultat / Valeur            | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode   |
|---|------------------------------|---------------------------|--|---------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                         | NOAEL 150 mg/kg              | oral : gavage             | 28 days<br>daily                           | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                         | NOAEL 69 mg/kg               | oral :<br>alimentation    | 90 days<br>daily                           | rat     | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                         | NOAEL 60 mg/kg               | oral : gavage             | 90 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | oral : eau<br>sanitaire   | 90 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation :<br>aérosol   | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Mélange d'<br>isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermique                  | 90 d<br>6 h/d                              | rat     | EPA OPP 82-3<br>(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<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode   |
|--|----------------|------------|-----------------------|---------------------|---|
| Tanins<br>1401-55-4  | LC50           | 37 mg/l    | 96 h                  | Gambusia affinis    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>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<br>2634-33-5                      | NOEC           | 0,21 mg/l  | 30 Jours              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                      | LC50           | 4,77 mg/l  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Mélange d' isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Mélange d' isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,098 mg/l | 28 Jours              | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>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<br>26530-20-1                      | NOEC           | 0,022 mg/l | 21 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<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                      | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                      | EC50           | 0,93 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Mélange d' isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                      | EC50           | 0,42 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | 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<br>No. CAS         | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---------------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5 | NOEC           | 1,2 mg/l  | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one              | NOEC           | 0,04 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia                           |

|  |      |             |          |               |   |
|--|------|-------------|----------|---------------|---|
| 2682-20-4  |      |             |          |               | 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) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one 26530-20-1                   | NOEC | 0,0016 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   |
|--|-------------|---------------|--------------------|---|---|
| 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) |
| 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 | EC50        | 0,0052 mg/l   | 72 h               | Skeletonema costatum  | 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) |
| 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) |

### 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  |
|--|-------------|-----------|--------------------|---|--|
| 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) |
| 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<br>No. CAS                           | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode  |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                   | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 42,1 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                          |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>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<br>2682-20-4                   | facilement biodégradable         | aérobie      | > 70 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test) |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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))<br>55965-84-9 | facilement biodégradable         | aérobie      | > 60 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                          |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                   | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 35 %          | 21 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<br>No. CAS                           | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces      | Méthode   |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                   | 6,62                              | 56 Jours           |             | non spécifié | autre guide   |
| Mélange d' isothiazolinone (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>No. CAS                              | LogPow         | Température | Méthode  |
|--|----------------|-------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                      | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                      | -0,5           |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Mélange d' isothiazolinone<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                      | 2,9            |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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<br>No. CAS                           | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>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))<br>55965-84-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>26530-20-1                   | 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

080410

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

#### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

**COV Peintures et Vernis (UE) :**

Réglementation en vigueur: Directive 2004/42/CE  
(Sous)catégorie de produit: A(i) Revêtements monocomposants à fonction spéciale  
Phase II (à partir du 1.1.2010): 140 g/l  
Teneur max en COV: 30 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:  
Protection des travailleurs: Hygiène et sécurité au travail:  
Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.  
Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).  
Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité.

|   |  |
|---|--|
| N° tableau des maladies professionnelles: | 36<br>65<br>84   |
| Protection de l'environnement:            | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux). |

## 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.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif 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**