



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

Page 1 sur 19

No. FDS : 600578  
V001.0

**Dixan Gel Universal**

Révision: 21.11.2023  
Date d'impression: 19.03.2024  
Remplace la version du: -

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

**1.1. Identificateur de produit**

Dixan Gel Universal

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

Utilisation prévue:  
lessive classique

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1 Bus 101  
B-1020 Bruxelles/Brussel  
Télépho ++32 (0)2-4212711

ne:

uw-msds.benelux@be.henkel.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Centre Antipoisons en Belgique tel :+ 32 (0) 70 245245 (7j/7j – 24h-24h); au Luxembourg : ++352 8002 5500 (7j/7j – 24h-24h)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
Eye Irrit. 2  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Pictogramme de danger:**



**Mention d'avertissement:** Attention

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Mention de danger:</b>   | H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| <b>Conseil de prudence:</b> | P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>P102 Tenir hors de portée des enfants.<br>P280 Porter un équipement de protection des yeux.<br>P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.<br>P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.<br>P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

**Contient:**  
2-méthylisothiazol-3(2H)-one

### 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

**Substances dangereuses selon le CLP (EC) No 1272/2008:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement<br>REACH                                   | Concentration                                    | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE                      | Informations<br>complémentaires |
|--|--|---|---|---------------------------------|
| Alcool gras éthoxylate C12-18 EO<br>68213-23-0<br>500-201-8  | >= 1- < 5 %                                      | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |   |                                 |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | >= 1- < 5 %                                      | Skin Irrit. 2, Cutané(e),<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>%           |                                 |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel de<br>sodium<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*          | >= 1- < 5 %                                      | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |   |                                 |
| métaborate de sodium,<br>anhydre<br>7775-19-1<br>231-891-6<br>*  | >= 0,1- < 1 %                                    | Repr. 2, H361d<br>Eye Irrit. 2, H319  | Repr. 2; H361d; C >= 5,9 %  | SVHC                            |
| Alcools en C12-14,ethoxyles<br>(2-EO)<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>500-213-3<br>01-2119487984-16                | >= 0,1- < 0,25<br>%                              | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412  | M acute = 1   |                                 |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50                                       | >= 15- < 100<br>PPM<br>(>= 15 ppm- <<br>100 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalation,<br>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(e),<br>H311<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                                 |

\*exempté selon REACH article 2(7) et Annexe V. Chaque matière première du mélange ionique est enregistré, comme requis.

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Pour le texte intégral des phrases H indiquées seulement par codes voir section 16 "Autre information"**

Peut contenir jusqu'à 0,29 % d'acide borique (REACH-Reg No. 01-2119486683-25)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Déplacer la victime à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau. Enlever tous les vêtements contaminés par le produit.

Contact avec les yeux:

Rincer à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Rincer la bouche à l'eau (uniquement si la personne est consciente).

#### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

En cas d'inhalation : irritation de la trachée, toux. L'inhalation de grandes quantités peut engendrer un laryngospasme avec essoufflement.

Après contact avec la peau : Irritation temporaire de la peau (rougeur, gonflement, brûlure).

En cas de contact avec les yeux : Irritation modérée à forte des yeux (rougeur, gonflement, brûlure, larmoiement).

En cas d'ingestion : l'ingestion peut causer des irritations de la bouche, de la gorge, de l'œsophage, des diarrhées et des vomissements. Le vomissement peut entraîner des lésions par aspiration dans les poumons.

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

En cas d'inhalation : pas de mesure spécifique

En cas de contact avec la peau : pas de mesure spécifique

En cas de contact avec les yeux : pas de mesure spécifique

En cas d'ingestion : ne pas faire vomir. Administration d'une unique boisson non gazeuse (eau ou thé)

En cas d'ingestion : en cas d'ingestion de grandes quantités, ou d'une quantité inconnue, administrer un antimoine (Diméticone ou Siméticone)

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés:

Jet d'eau (si possible, éviter le jet puissant). Adapter les mesures d'extinction aux conditions extérieures. Les extincteurs du commerce sont suffisants pour un feu naissant. Le produit en lui-même ne brûle pas.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Néant

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Des produits de combustion dangereux et/ou du monoxyde de carbone mortel peuvent se former par pyrolyse.

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

Utiliser des équipements de protection personnels ainsi que des appareils respiratoires étanches.

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

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

En cas de fuite de grandes quantités, informer les sapeur-pompiers.

#### **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**

Enlèvement mécanique. Laver le reste à grande eau.

#### **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**

Aucune mesure spéciale n'est requise s'il est utilisé correctement.

#### **Mesures d'hygiène:**

Équipement de protection requis uniquement en cas d'utilisation professionnelle/industrielle ou gros emballages (non ménagers)

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements souillés ou trempés immédiatement. Laver avec beaucoup d'eau toute contamination qui peut entrer en contact avec la peau. Soin de la peau.

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

Conserver au sec entre + 5 et + 40°C

Tenir compte des réglementations nationales.

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

lessive classique

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

**Uniquement d'application en cas d'usage industriel / professionnel**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

Valable pour

Belgique

Ne contient pas d'ingrédients soumis à des valeurs d'exposition limite

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

Protection respiratoire:

Pas besoin.

Protection des mains:

Pour le contact avec le produit, des gants de protection en Spezial-Nitril (épaisseur du matériau > 0,1 mm, temps de pénétration > 480 min classe 6) sont recommandés conformément à la norme EN 374. En cas de contact prolongé et répété, veuillez noter qu'en pratique la pénétration les durées peuvent être considérablement plus courtes que celles déterminées selon la norme EN 374. Les gants de protection doivent toujours être vérifiés quant à leur aptitude à être utilisés sur le lieu de travail spécifique (par exemple, contraintes mécaniques et thermiques, effets antistatiques, etc.). Les gants doivent être remplacés immédiatement dès les premiers signes d'usure. États Unis recommandons de changer périodiquement les gants de protection à usage unique et un plan de soin des mains en coopération avec un fabricant de gants et l'association professionnelle conformément aux conditions d'utilisation locales.

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques.

Protection du corps:

Vêtements de protection contre produits chimiques. Respecter les instructions du fabricant.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|   |  |
|---|--|
| Aspect  | liquide<br>visqueux<br>bleu  |
| Odeur   | floral   |
| État  | liquide  |
| Point de fusion   | -21 - 6 °C (-5.8 - 42.8 °F)  |
| Point initial d'ébullition  | 98 °C (208.4 °F)   |
| Inflammabilité  | Produit non inflammable (point éclair supérieur à 60°C)                              |
| Limites d'explosivité   | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                    |
| Point d'éclair  | 100 °C (212 °F) Pas de point d' éclair jusqu'à 100 °C.                               |
| Température d'auto-inflammabilité   | Préparation aqueuse.<br>> 300 °C (> 572 °F)  |
| Température de décomposition  | Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 % produit; Solv.: Pas)   | 8,2 - 8,6 pH/solutions aqueuses, dispersions/ pH-mètre::97001401                     |
| Viscosité (cinématique)<br>(40 °C (104 °F); )   | 91 mm2/s   |
| Viscosité (dynamique)<br>(Brookfield; Appareil: LVDV II+; 20 °C (68 °F); fréq. rot.: 30,0 min-1; Broche N°: 31; Conc.: 100 % produit; Solv.: Pas) | 300 - 600 mpa.s viscosité/Brookfield::97001501                                       |
| Solubilité qualitative  | Soluble dans l'eau   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau   | Not applicable, product is an ionic mixture  |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))   | 43 mbar  |
| Pression de vapeur<br>(50 °C (122 °F))  | 180 mbar   |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))  | 1,027 - 1,037 g/cm3 densité/fluide/méthode oscill.: 97003901                         |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C)  | 1,06   |
| 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 normales de température et de pression.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**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 type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Alcool gras éthoxylate C12-18 EO<br>68213-23-0                                  | LD50        | 1.700 mg/kg   | rat     | non spécifié                             |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | LD50        | 2.870 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| métaborate de sodium, anhydre<br>7775-19-1                                      | LD50        | > 2.500 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcools en C12-14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | LD50        | 120 mg/kg     | rat     | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcools en C12-14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | LD50        | > 3.000 mg/kg | lapins  | 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) |

**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  |
|---|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------|--|
| 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) |

**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  |
|---|---------------------|--------------------|---------|--|
| Alcool gras éthoxylate C12-18 EO<br>68213-23-0                                  | modérément irritant | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | irritant            | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | irritant            | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcools en C12-14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | non irritant        | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | Corrosif            | 4 h                | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Conformément aux données expérimentales d'un test OCDE 437 et d'un test OCDE 438 réalisé avec un mélange similaire, le produit doit être classé irritant oculaire catégorie 2

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat                                     | Temps d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|--|--------------------|---------|---|
| Alcool gras éthoxylate C12-18 EO<br>68213-23-0                                  | fortement irritant                           | 24 h               | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | fortement irritant                           | 24 h               | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s               | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcools en C12-14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | irritant                                     |                    |         | Jugement d'experts                                    |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| <b>Substances dangereuses<br/>No. CAS</b>                                       | <b>Résultat</b>   | <b>Type de test</b>                | <b>Espèces</b> | <b>Méthode</b>                          |
|---|-------------------|------------------------------------|----------------|---|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcools en C12-14, ethoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | sensibilisant     | Test Buehler                       | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat | Type d'étude /<br>Voie d'administration                 | Activation métabolique /<br>Temps d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|----------|---|--|---------|---|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans                                   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                   |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans                                   |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)  |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  | without  |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         |
| Alcools en C12-14,ethoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans                                   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                   |
| Alcools en C12-14,ethoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  | avec ou sans                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      |
| Alcools en C12-14,ethoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                | 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<br>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<br>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<br>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)         |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | négatif  | oral : gavage   |  | souris  | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)   |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | négatif  | oral : gavage   |  | souris  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            |
| Alcools en C12-14,ethoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                | négatif  | intrapéritonéal   |  | souris  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | négatif  | oral : gavage   |  | souris  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | négatif  | oral : gavage   |  | rat     | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian |

|  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  |  |  | Liver Cells in vivo) |
|--|--|--|--|--|----------------------|

**Cancérogénicité**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat / Valeur   | Type de test                | Parcours d'application | Espèces | Méthode   |
|---|---|-----------------------------|------------------------|---------|---|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Two generation study        | oral : eau sanitaire   | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | étude sur trois générations | oral : alimentation    | rat     | non spécifié  |
| 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 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 d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|---|--------------------|------------------------|---|---------|--|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | NOAEL 225 mg/kg    | oral : gavage          | 90 days once daily, 5 times a week      | rat     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg    | oral : gavage          | 28 d daily                              | rat     | non spécifié   |
| Alcools en C12-14, éthoxylés (2-EO)<br>68439-50-9                               | NOAEL >= 500 mg/kg | oral : alimentation    | 90 d daily                              | rat     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | NOAEL 60 mg/kg     | oral : gavage          | 90 d daily                              | rat     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**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>r type | Valeur             | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode  |
|---|------------------|--------------------|-----------------------|--|--|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | LC50             | 1,2 mg/l           | 48 h                  | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15   |
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | NOEC             | 0,32 mg/l          | 28 Jours              | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | LC50             | 7,1 mg/l           | 96 h                  | Danio rerio  | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | NOEC             | 0,14 mg/l          | 28 Jours              | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | NOEC             | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 Jours              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | LC50             | 1,67 mg/l          | 96 h                  | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| métaborate de sodium,<br>anhydre<br>7775-19-1   | LC50             | 455 mg/l           | 96 h                  | Pimephales promelas                                | autre guide  |
| métaborate de sodium,<br>anhydre<br>7775-19-1   | NOEC             | 36,6 mg/l          | 34 Jours              | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio)     | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| Alcools en C12-<br>14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                  | LC50             | 2,1 mg/l           | 48 h                  | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15   |
| Alcools en C12-<br>14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                  | NOEC             | > 0,1 - 1 mg/l     |                       | Lepomis macrochirus                                | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | LC50             | 4,77 mg/l          | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute 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>r type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode  |
|---|------------------|----------|-----------------------|--------------------|--|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | EC50             | 3 mg/l   | 24 h                  | Daphnia magna      | non spécifié   |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | EC50             | 7,2 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | EC50             | 2,9 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| métaborate de sodium,   | EC50             | 520 mg/l | 48 h                  | Ceriodaphnia dubia | autre guide  |

|  |      |           |      |               |  |
|--|------|-----------|------|---------------|--|
| anhydre<br>7775-19-1                             |      |           |      |               |  |
| Alcools en C12-14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9 | EC50 | 2,5 mg/l  | 24 h | Daphnia magna | non spécifié   |
| 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) |

**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>r type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                               | NOEC             | 0,24 mg/l |                       |               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | NOEC             | 0,72 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | NOEC             | 1,18 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| métaborate de sodium, anhydre<br>7775-19-1                                      | NOEC             | 61,6 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Alcools en C12-14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                | NOEC             | 0,18 mg/l |                       | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>2682-20-4                                       | NOEC             | 0,04 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<br>No. CAS   | Valeur<br>r type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|---|------------------|-------------|-----------------------|--|---|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | EC50             | 3,1 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | DIN 38412-09  |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | EC50             | 27 mg/l     | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | NOEC             | 0,93 mg/l   | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | EC50             | 127,9 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | NOEC             | 2,4 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| métaborate de sodium,<br>anhydre<br>7775-19-1   | EC50             | 299,6 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| métaborate de sodium,<br>anhydre<br>7775-19-1   | EC10             | 200,12 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Alcools en C12-<br>14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                  | EC50             | 0,57 mg/l   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | DIN 38412-09  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | NOEC             | 0,03 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | EC50             | 0,22 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>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<br>No. CAS   | Valeur<br>r type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode  |
|---|------------------|-------------|-----------------------|--------------------|--|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | EC0              | 10.000 mg/l | 16 h                  |                    | non spécifié   |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | EC0              | 360 mg/l    | 30 mn                 | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | EC0              | 26 mg/l     | 16 h                  | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Alcools en C12-<br>14,éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                  | EC0              | 10.000 mg/l | 30 mn                 |                    | non spécifié   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | CE50             | 41 mg/l     | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>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<br>test | Dégradabi<br>lité | Temps<br>d'exposition | Méthode  |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--|
| Alcool gras éthoxylate<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                                     | facilement<br>biodégradable         | aérobie         | 79 %              | 30 Jours              | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)                              |
| Alcools C12-14, éthoxylés<br>sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                    | facilement<br>biodégradable         | aérobie         | 77 - 79 %         | 28 Jours              | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)          |
| Acide benzènesulfonique,<br>dérivés alkyles en C10-13, sel<br>de sodium<br>68411-30-3 | facilement<br>biodégradable         | aérobie         | 85 %              | 29 Jours              | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                              |
| Alcools en C12-<br>14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                                 | facilement<br>biodégradable         | aérobie         | 78 - 79 %         | 30 Jours              | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)          |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | biodégradable de<br>façon inhérente | aérobie         | 97 %              | 48 h                  | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                      |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2682-20-4   | facilement<br>biodégradable         | aérobie         | > 70 %            | 28 Jours              | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>Water Simulation Biodegradation<br>Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation.

Aucune données disponible sur la substance.

#### 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  |
|---|--------|-------------|--|
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | 3,32   |             | non spécifié   |
| métaborate de sodium, anhydre<br>7775-19-1                                      | -1,09  | 22 °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)   |

#### 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  |
|---|---|
| Alcool gras éthoxylate C12-18 EO<br>68213-23-0                                  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Alcools C12-14, éthoxylés sulfatés, sel de sodium<br>68891-38-3                 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sel de sodium<br>68411-30-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| métaborate de sodium, anhydre<br>7775-19-1                                      | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Alcools en C12-14, éthoxyles (2-EO)<br>68439-50-9                               | 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). |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Nous n'avons pas connaissance d'autres effets négatifs sur l'environnement.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:  
Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:  
Ne donner que des emballages entièrement vidés et sans reste à la collecte de matières de recyclage!

**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. 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**

**Indication des composants selon 648/2004/CE**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 5 - 15 %           | agents de surface anioniques   |
| < 5 %              | agents de surface non ioniques |
|                    | phosphonates                   |
|                    | savon                          |
| Autres ingrédients | enzymes                        |
|                    | azurants optiques              |
|                    | Parfums                        |
|                    | Hexyl cinnamal                 |
|                    | Agent de conservation          |
|                    | Methylisothiazolinone          |
|                    | Benzisothiazolinone            |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité de cette substance n'a été réalisée.

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
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.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
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:**

Les indications reposent sur l'état actuel de nos connaissances et concernent le produit en l'état de livraison.

Cette fiche de données de sécurité contient des changements par rapport à la version précédente à la ou aux sections :

1 - 16