

Date de révision 27/01/2026

Numéro de révision 4

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Numéro du fiche de données de sécurité 06032

Nom du produit GRF201 GRANGERS FOOTWEAR REPEL PLUS

#### Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Produit pour articles chaussants ou entretien du cuir - Toutes les autres formes

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

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

##### Fabricant

Grangers International Ltd  
Enterprise Way  
Duckmanton  
Derbyshire  
S44 5FD  
United Kingdom

EU Authorised Representative:  
Authorised Rep Compliance Ltd  
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street  
Dublin  
DO2 P593  
Ireland  
Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail technical@grangers.co.uk

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +44 (0)1773 521521 (MON-FRI 08.00-17.00 UK TIME)

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

Europe 112

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**2.2. Éléments d'étiquetage****Mentions de danger****Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

**2.3. Autres dangers****Autres dangers**

Aucune information disponible.

**Propriétés PBT ou vPvB**

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

non applicable

**3.2. Mélanges**

| Nom chimique                                                                                              | %<br>massique   | Numéro<br>d'enregistrement<br>REACH | Numéros CE<br>(Numéro index) | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique<br>(LCS) | Facteur<br>M | Facteur<br>M (long<br>terme) | Notes |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-------|
| WATER<br>7732-18-5                                                                                        | 50 -<br><100%   | Aucune donnée<br>disponible         | 231-791-2                    | Aucune donnée<br>disponible                                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| 2-methylpentane-2,4-<br>diol<br>107-41-5                                                                  | 2.5 - <5%       | Aucune donnée<br>disponible         | (603-053-00-3)<br>203-489-0  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| Synthetic polymer<br>75718-16-0                                                                           | 0.5 - <1%       | Aucune donnée<br>disponible         | -                            | Aucune donnée<br>disponible                                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| 2-(2-butoxyethoxy)et<br>hanol<br>112-34-5                                                                 | 0.5 - <1%       | Aucune donnée<br>disponible         | (603-096-00-8)<br>203-961-6  | Eye Irrit. 2 (H319)                                             | -                                                 | -            | -                            | -     |
| Poly[3-((2-aminoethyl)<br>)amino)propyl]methyl(<br>dimethyl)siloxane,<br>hydroxy-terminated<br>75718-16-0 | 0.5 - <1%       | Aucune donnée<br>disponible         | -                            | Aucune donnée<br>disponible                                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| Functional Polymer<br>67762-83-8                                                                          | 0.5 - <1%       | Aucune donnée<br>disponible         | -                            | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| Aminofunctional<br>polysiloxanes<br>75718-16-0                                                            | 0.5 - <1%       | Aucune donnée<br>disponible         | -                            | Skin Irrit. 2 (H315)                                            | -                                                 | -            | -                            | -     |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8                                                                          | 0.25 -<br><0.5% | Aucune donnée<br>disponible         | (603-052-00-8)<br>225-878-4  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                     | -                                                 | -            | -                            | -     |
| propane-1,2-diol                                                                                          | 0.25 -          | 01-2119456809-                      | 200-338-0                    | Aucune donnée                                                   | -                                                 | -            | -                            | -     |

|                                                                                        |         |                          |                             |                                             |                                                                                                                                             |   |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|
| 57-55-6                                                                                | <0.5%   | 23-0000                  |                             | disponible                                  |                                                                                                                                             |   |    |   |
| acetic acid ... %<br>64-19-7                                                           | <0.025% | Aucune donnée disponible | (607-002-00-6)<br>200-580-7 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Corr. 1A (H314) | Eye Irrit. 2 ::<br>10%≤C<25<br>%<br>Skin Corr. 1A<br>:: C>=90%<br>Skin Corr. 1B<br>::<br>25%≤C<90<br>%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>10%≤C<25<br>% | - | -  | B |
| Quaternary ammonium compounds,<br>benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides<br>85409-22-9 | <0.025% | Aucune donnée disponible | 287-089-1                   | Aucune donnée disponible                    | -                                                                                                                                           | - | -  | - |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2                                               | <0.025% | Aucune donnée disponible | 209-136-7                   | Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                                                                                                                           | - | 10 | - |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                                                                           | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| WATER<br>7732-18-5                                                                     | 89838.9                   | Aucune donnée disponible    | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5                                                   | 3700                      | 12300                       | 0.0776                                                     | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                                  | 5660                      | 2700                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8                                                       | 3300                      | 2002                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6                                                            | 20000                     | 20800                       | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| acetic acid ... %<br>64-19-7                                                           | 3310                      | 1060                        | 11.4                                                       | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Quaternary ammonium compounds,<br>benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides<br>85409-22-9 | Aucune donnée disponible  | 3000                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2                                               | 1540                      | 2377.375                    | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration ≥0,1 % (règlement (CE) n°

1907/2006 (REACH), article 59).

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                          |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux                                        | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                              |
| Inhalation                                               | Transporter la victime à l'air frais.                                                                                             |
| Contact oculaire                                         | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.<br>Consulter un médecin.                        |
| Contact avec la peau                                     | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.           |
| Ingestion                                                | NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin. |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations.                                |

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

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Symptômes              | Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation. |
| Effets de l'exposition | Aucune information disponible.                             |

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Note au médecin | Traiter les symptômes. |
|-----------------|------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Dangers spécifiques dus au produit chimique | Aucune information disponible. |
|---------------------------------------------|--------------------------------|

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions individuelles</b> | Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. |
| <b>Autres informations</b>       | Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.                         |
| <b>Pour les secouristes</b>      | Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.                             |

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

|                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions pour la protection de l'environnement</b> | Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

|                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.                                      |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.                                                     |
| <b>Prévention des dangers secondaires</b> | Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales. |

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence à d'autres rubriques</b> | Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils relatifs à la manipulation sans danger</b> | Éviter le contact avec la peau et les yeux. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>        | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                                                                                                                                 |

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

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions de conservation</b> | Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver hors de la portée des enfants. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Utilisation(s) particulière(s)</b> | Voir la section 1 pour plus d'informations. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Mesures de gestion des risques (RMM)</b> | Aucune information disponible. |
|---------------------------------------------|--------------------------------|

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

## Limites d'exposition

| Nom chimique                          |                                                                                                                                                                            | Union européenne                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 |                                                                                                                                                                            | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ; |                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          |                                                                                                                                                                            | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;      |                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| Nom chimique                          | Autriche                                                                                                                                                                   | Belgique                                                                                          | Bulgarie                                                                                          | Croatie                                                                                                                            |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW: 49 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 10 ppm ();<br>STEL-KZGW: 49 mg/m <sup>3</sup> ();<br>Ceiling: 10 ppm;<br>Ceiling: 49 mg/m <sup>3</sup> ; | STEL: 25 ppm;<br>STEL: 123 mg/m <sup>3</sup> ;                                                    | -                                                                                                 | TWA-GVI: 25 ppm;<br>TWA-GVI: 123 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 25 ppm;<br>STEL-KGVI: 123 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 15 ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 101.2 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);                               | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-GVI: 10 ppm;<br>TWA-GVI: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 15 ppm;<br>STEL-KGVI: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6           | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                 | -                                                                                                 | TWA-GVI: 150 ppm;<br>TWA-GVI: 474 mg/m <sup>3</sup> ;<br>total vapor and particles<br>TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>particles |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 20 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);                                      | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 38 mg/m <sup>3</sup> ;      | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;      | TWA-GVI: 10 ppm;<br>TWA-GVI: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 20 ppm;<br>STEL-KGVI: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                     |
| Nom chimique                          | Chypre                                                                                                                                                                     | République tchèque                                                                                | Danemark                                                                                          | Estonie                                                                                                                            |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                 | Ceiling: 25 ppm;<br>Ceiling: 125 mg/m <sup>3</sup> ;                                              | -                                                                                                                                  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                          | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> ;                                  | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 101 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;     | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                      |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8      | -                                                                                                                                                                          | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                           | -                                                                                                 | -                                                                                                                                  |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;                                                                               | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                    | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;      | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 10 ppm;<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> ;                                       |
| Nom chimique                          | Finlande                                                                                                                                                                   | France                                                                                            | Allemagne TRGS                                                                                    | Allemagne DFG                                                                                                                      |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                             | STEL-VLCT: 25 ppm;<br>STEL-VLCT: 125 mg/m <sup>3</sup> ;                                          | -                                                                                                 | TWA-MAK: 10 ppm; I(2);<br>TWA-MAK: 49 mg/m <sup>3</sup> ; I(2);                                                                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                | TWA-VME (indicatif): 10 ppm;                                                                      | TWA-AGW;<br>10 ppm (1.5(I));                                                                      | TWA-MAK: 67 mg/m <sup>3</sup> ; II(1.5);                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA-VME (indicatif): 6<br>7.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-VLCT (indicatif):<br>15 ppm;<br>STEL-VLCT (indicatif):<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                  | TWA-AGW;<br>67 mg/m <sup>3</sup> (1.5(l));                                                                               | TWA-MAK: 10 ppm; I(1<br>.5);                                                                                                              |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA: 5 ppm;<br>TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 10 ppm;<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                      | TWA-VME (restrictif): 1<br>0 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 2<br>5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-VLCT (indicatif):<br>20 ppm;<br>STEL-VLCT (indicatif):<br>50 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-AGW;<br>10 ppm (2(l));<br>TWA-AGW;<br>25 mg/m <sup>3</sup> (2(l));                                                   | TWA-MAK: 10 ppm; I(2);<br>TWA-MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> ; I(2);                                                                           |
| Nom chimique                          | Grèce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hongrie                                                                                                                                                                        | Italie MDLPS                                                                                                             | Italie AIDII                                                                                                                              |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 25 ppm;<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                        | TWA: 25 ppm; vapor<br>STEL (REL): 50 ppm;<br>vapor<br>STEL (REL): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction and<br>aerosol             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                | TWA-AK: 10 ppm;<br>TWA-AK: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-CK: 15 ppm;<br>STEL-CK: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                  | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                        | TWA: 10 ppm; inhalable<br>fraction and aerosol and<br>vapor<br>TWA: 66 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction and<br>aerosol and vapor |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                     | TWA-AK: 10 ppm;<br>TWA-AK: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-CK: 20 ppm;<br>STEL-CK: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                       | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;                             | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (REL): 15 ppm;<br>STEL (REL): 37 mg/m <sup>3</sup> ;                                  |
| Nom chimique                          | Irlande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lettonie                                                                                                                                                                       | Lituanie                                                                                                                 | Luxembourg                                                                                                                                |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | STEL: 25 ppm;<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                              | Ceiling (NRD): 25 ppm;<br>Ceiling (NRD): 120<br>mg/m <sup>3</sup> ;                                                      | -                                                                                                                                         |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                              | TWA-IPRD: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA-IPRD: 10 ppm;<br>STEL-TPRD: 101.2<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 15 ppm; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                                  |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>particulate<br>TWA: 150 ppm; total<br>vapour and particulates<br>TWA: 470 mg/m <sup>3</sup> ; total<br>vapour and particulates<br>STEL: 1410<br>mg/m <sup>3</sup> (calculated); part<br>iculates<br>STEL: 30<br>mg/m <sup>3</sup> (calculated);<br>STEL: 450<br>ppm (calculated); total<br>vapor and particulates | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                     | TWA-IPRD: 7 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                          | -                                                                                                                                         |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                     | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;                                                                                   | TWA-IPRD: 10 ppm;<br>TWA-IPRD: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 20 ppm;         | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;                                              |

| Nom chimique                          | Malte                                                                                                                                 | Pays-Bas                                                                                               | Norvège                                                                                                                                                                                    | Pologne                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | -                                                                                                                                     | -                                                                                                      | Ceiling: 20 ppm;<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                       | TWA-NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>vapor and inhalable fraction<br>STEL-NDSch: 100 mg/m <sup>3</sup> ; vapor and inhalable fraction |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                     | TWA: 7.4 ppm;<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 14.8 ppm;<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm (value calculated);<br>STEL: 102 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);                                                         | TWA-NDS: 67 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 100 mg/m <sup>3</sup> ;                                                              |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                      | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 37.5 ppm (value calculated);<br>STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);                                                     | TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ;<br>vapor and inhalable fraction                                                                    |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                          | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;           | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm (value from the regulation);<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (value from the regulation);<br>As                                  | TWA-NDS: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                                               |
| Nom chimique                          | Portugal                                                                                                                              | Roumanie                                                                                               | Slovaquie                                                                                                                                                                                  | Slovénie                                                                                                                            |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | Ceiling (VLE-CM): 25 ppm;                                                                                                             | -                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA (VLE-MP): 10 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLE-CD): 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLE-CD): 15 ppm; | TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 ppm;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;      | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                        | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                   |
| acetic acid ... %<br>64-19-7          | TWA (VLE-MP): 10 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLE-CD): 20 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 50 mg/m <sup>3</sup> ;      | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;           | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                             | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;                                        |
| Nom chimique                          | Espagne                                                                                                                               | Suède                                                                                                  | Suisse                                                                                                                                                                                     | Royaume-Uni                                                                                                                         |
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | STEL (VLA-EC): 25 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 123 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                      | STEL (Bindande KGV): 25 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 120 mg/m <sup>3</sup> ;                           | TWA-MAK: 10 ppm;<br>aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 49 mg/m <sup>3</sup> ;<br>aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 20 ppm;<br>aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 98 mg/m <sup>3</sup> ;<br>aerosol, vapour | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 25 ppm;<br>STEL: 123 mg/m <sup>3</sup> ;                                      |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 67.5                                                                                           | TLV-NGV: 10 ppm;<br>TLV-NGV: 68 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV):                            | TWA-MAK: 10 ppm;<br>aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 67 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                     | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15 ppm;                                                                      |

|                              |                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLA-EC): 15 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                        | 15 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 101 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                           | aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 15 ppm;<br>aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 101 mg/m <sup>3</sup> ; aerosol, vapour | STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6  | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                 | -                                                                                                              | TWA: 150 ppm; total vapour and particulate<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup> ; total vapour and particulate<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; particulate<br>STEL: 450 ppm; total vapour and particulate<br>STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup> ; total vapour and particulate<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> ; particulate |
| acetic acid ... %<br>64-19-7 | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLA-EC): 20 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 50 mg/m <sup>3</sup> ; | TLV-NGV: 5 ppm;<br>TLV-NGV: 13 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 10 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 25 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-MAK: 10 ppm;<br>TWA-MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 20 ppm;<br>STEL-KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                                                                 |

**Remarque** Voir la section 16 pour les termes et abréviations

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit, tel qu'il est fourni, contient des matériaux qui n'ont pas de limites d'exposition biologique à signaler ou qui ne sont pas soumis aux exigences de déclaration de la juridiction locale.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                                                                        | Oral(e) | Cutané(e)                                                                                                   | Inhalation                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5                                                | -       | 63 mg/kg bw/day [4] [6]                                                                                     | 44.43 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>49 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>98 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                               | -       | -                                                                                                           | 67.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                               |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8                                                    | -       | 52 mg/kg bw/day [4] [6]<br>50 % in mixture (weight basis) [5] [6]<br>50 % in mixture (weight basis) [5] [7] | 147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                   |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides<br>85409-22-9 | -       | 3.1 mg/kg bw/day [4] [6]                                                                                    | 3.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2                                            | -       | -                                                                                                           | 73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                    |

**Notes**

[1]

[4] Effets systémiques sur la santé.

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

[7] À court terme.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                             | Oral(e)                   | Cutané(e)                                                                              | Inhalation                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5     | 2.25 mg/kg bw/day [4] [6] | -                                                                                      | 7.83 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>49 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5    | 6.25 mg/kg bw/day [4] [6] | -                                                                                      | -                                                                                              |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8         | 12.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 50 % in mixture (weight basis)<br>[5] [6]<br>50 % in mixture (weight basis)<br>[5] [7] | 43 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | 3.7 mg/kg bw/day [4] [6]  | -                                                                                      | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                   |

**Notes**

[4] Effets systémiques sur la santé.

[5] Effets localisés sur la santé.

[6] À long terme.

[7] À court terme.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                             | Eau douce                 | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer                 | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5     | 0.429 mg/L                | 4.29 mg/L                                  | 0.0429 mg/L                | -                                           | -   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5    | 56 mg/kg food<br>1.1 mg/L | 11 mg/L                                    | 56 mg/kg food<br>0.11 mg/L | -                                           | -   |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8         | 0.525 mg/L                | 5.25 mg/L                                  | 0.0525 mg/L                | -                                           | -   |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6              | 260 mg/L                  | 183 mg/L                                   | 26 mg/L                    | -                                           | -   |
| acetic acid ... %<br>64-19-7             | 3.058 mg/L                | 30.58 mg/L                                 | 0.3058 mg/L                | -                                           | -   |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | 41 mg/kg food<br>1.5 µg/L | -                                          | 41 mg/kg food<br>0.15 µg/L | -                                           | -   |

| Nom chimique                          | Sédiments d'eau<br>douce  | Sédiments marins           | Traitement des eaux<br>usées | Terrestre           | Chaîne alimentaire |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | 1.59 mg/kg<br>sediment dw | 0.159 mg/kg<br>sediment dw | 20 mg/L                      | 0.066 mg/kg soil dw | -                  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | 4.4 mg/kg sediment<br>dw  | 0.44 mg/kg<br>sediment dw  | -                            | 0.32 mg/kg soil dw  | -                  |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8      | 2.36 mg/kg<br>sediment dw | 0.236 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L                      | 0.16 mg/kg soil dw  | -                  |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6           | 572 mg/kg sediment<br>dw  | 57.2 mg/kg<br>sediment dw  | 20000 mg/L                   | 50 mg/kg soil dw    | -                  |
| acetic acid ... %                     | 11.36 mg/kg               | 1.136 mg/kg                | 85 mg/L                      | 0.47 mg/kg soil dw  | -                  |

| Nom chimique                             | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins      | Traitement des eaux usées | Terrestre          | Chaîne alimentaire |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 64-19-7                                  | sediment dw           | sediment dw           |                           |                    |                    |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | 3 mg/kg sediment dw   | 0.3 mg/kg sediment dw | 10 mg/L                   | 0.84 mg/kg soil dw | -                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques** Aucune information disponible.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection oculaire/faciale appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection des mains** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection des mains appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection de la peau et du corps** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection de la peau et du corps appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Dangers thermiques** Aucune information disponible.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

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

**Aspect** Liquide  
**État physique** Liquide  
**Couleur** blanche  
**Odeur** Léger/légère, Caractéristique  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible

| Propriété                                                                          | Valeurs                  | Remarques • Méthode |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                                      | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| <b>Inflammabilité</b>                                                              | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| <b>Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité</b>             |                          | Aucun(e) connu(e)   |
| <b>Limite inférieure d'explosivité</b>                                             | Aucune donnée disponible |                     |
| <b>Limite supérieure d'explosivité</b>                                             | Aucune donnée disponible |                     |



**Produits de décomposition dangereux**

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

|                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.                                       |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation.                                                               |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation.                                                               |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. |

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation.

**Toxicité aiguë** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mesures numériques de toxicité**

Les valeurs ATE suivantes ont été calculées pour le mélange

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| ETAmél (voie orale)                       | 61,880.60 mg/kg  |
| ETAmél (voie cutanée)                     | 205,711.20 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-gaz)                   | 99,999.00 ppm    |
| ETAmél (inhalation-vapeurs)               | 99,999.00 mg/L   |
| ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) | 1.30 mg/L        |

**Informations sur les composants**

| Nom chimique                   | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée       | CL50 par inhalation                 |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| WATER                          | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                        | -                                   |
| 2-methylpentane-2,4-diol       | = 3700 mg/kg ( Rat ) | = 12300 mg/kg ( Rabbit ) | > 310 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol      | = 5660 mg/kg ( Rat ) | = 2700 mg/kg ( Rabbit )  | -                                   |
| 3-butoxypropan-2-ol            | = 3300 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )     | -                                   |
| propane-1,2-diol               | = 20 g/kg ( Rat )    | = 20800 mg/kg ( Rabbit ) | -                                   |
| acetic acid ... %              | = 3310 mg/kg ( Rat ) | = 1060 mg/kg ( Rabbit )  | = 11.4 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Quaternary ammonium compounds, | -                    | = 3000 mg/kg ( Rabbit )  | -                                   |

|                                        |                      |                      |                       |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides |                      |                      |                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxane           | = 1540 mg/kg ( Rat ) | > 2375 mg/kg ( Rat ) | = 36 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique                 | Union européenne |
|------------------------------|------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxane | Repr. 2          |

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Perturbateur endocrinien pour la santé humaine** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique             | Poisson                       | Crustacés                                  | Algues/végétaux aquatiques | Toxicité pour les micro-organismes |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol | LC50: 10500 - 11000mg/L (96h, | EC50: 2700 - 3700mg/L (48h, Daphnia magna) | -                          | -                                  |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                      |                                                         |   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|
|                                                                       | Pimephales promelas)<br>LC50: =10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =8690mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =10700mg/L (96h, Pimephales promelas)                             |                                      |                                                         |   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                             | LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                   | EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)  | EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)           | - |
| 3-butoxypropan-2-ol                                                   | LC50: 560 - 1000mg/L (96h, Poecilia reticulata)                                                                                                                                              | -                                    | -                                                       | - |
| propane-1,2-diol                                                      | LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 41 - 47mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas)      | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) | EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | - |
| acetic acid ... %                                                     | LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                                                                         | EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)   | -                                                       | - |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides | LC50: 0.223 - 0.46mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.823 - 1.61mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =2.4mg/L (96h, Oryzias latipes)<br>LC50: =1.3mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                                    | -                                                       | - |
| Octamethylcyclotetrasiloxane                                          | LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                                                                        | -                                    | -                                                       | - |

**12.2. Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Nom chimique              | Coefficient de partage | Facteur de bioconcentration (BCF) | Facteur d'amplification trophique (FAT) |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol  | 0.14                   | -                                 | -                                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 1                      | -                                 | -                                       |
| 3-butoxypropan-2-ol       | 1.2                    | -                                 | -                                       |
| propane-1,2-diol          | -1.07                  | 1                                 | -                                       |
| acetic acid ... %         | -0.17                  | -                                 | -                                       |

|                              |       |       |   |
|------------------------------|-------|-------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxane | 6.488 | 12400 | - |
|------------------------------|-------|-------|---|

**12.4. Mobilité dans le sol** Soluble dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

| Nom chimique                                                          | Évaluation PBT et vPvB |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol                                              | Pas de PBT/vPvB        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                             | Pas de PBT/vPvB        |
| 3-butoxypropan-2-ol                                                   | Pas de PBT/vPvB        |
| propane-1,2-diol                                                      | Pas de PBT/vPvB        |
| acetic acid ... %                                                     | Pas de PBT/vPvB        |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides | Pas de PBT/vPvB        |
| Octamethylcyclotetrasiloxane                                          | PBT & vPvB             |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**12.7. Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**Propriétés PMT ou vPvM** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### IATA

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé
- 14.4 Groupe d'emballage non réglementé
- 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
Dispositions spéciales Aucun(e)

#### IMDG

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

- 14.4 Groupe d'emballage non réglementé  
 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)  
 14.7 Transport maritime en vrac Aucune information disponible  
 selon les instruments de l'OMI

**RID**

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage non réglementé  
 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

**ADR**

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage non réglementé  
 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

**ADN**

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification Aucune information disponible  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage Aucune information disponible  
 14.5 Danger pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucune information disponible

**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****Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                          | Numéro RG, France |
|---------------------------------------|-------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | RG 84             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | RG 84             |
| 3-butoxypropan-2-ol                   | RG 84             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 5131-66-8                   |       |
| propane-1,2-diol<br>57-55-6 | RG 84 |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** non dangereux pour l'eau (nwg)

**Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV)**

non applicable.

| Nom chimique                             | Numéro | Classe    |
|------------------------------------------|--------|-----------|
| acetic acid ... %<br>64-19-7             | 5.2.5  | Classe II |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | 5.2.5  | Classe I  |

**TRGS 905**

non applicable

| Nom chimique                             | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | -                                 | -                              | Fertility Category 2                                          |

**Suisse**

**Ordonnance sur la taxe incitative sur les composés organiques volatils (OVOC) RS 814.018** Groupe I

**Stockage de matières dangereuses**

SC 10/12

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Classe B

**Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs SR 814.012**

non applicable

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Utilisation restreinte. Voir élément : 3.

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique                          | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2-methylpentane-2,4-diol<br>107-41-5  | 75                                                          | -                                                          |
| Synthetic polymer<br>75718-16-0       | 78                                                          | -                                                          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | 55<br>75                                                    | -                                                          |
| 3-butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8      | 75                                                          | -                                                          |
| acetic acid ... %                     | 75                                                          | -                                                          |

|                                          |          |   |
|------------------------------------------|----------|---|
| 64-19-7                                  |          |   |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>556-67-2 | 70<br>75 | - |

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable.

| Nom chimique                 | UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE) |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| acetic acid ... %<br>64-19-7 | Agent phytosanitaire                              |

| Nom chimique                                                                        | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetic acid ... %<br>64-19-7                                                        | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux<br>Procédure d'autorisation simplifiée - Catégorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides<br>85409-22-9 | Type de produits 1 : Hygiène humaine<br>Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux<br>Type de produits 3 : Hygiène vétérinaire<br>Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux<br>Type de produits 10 : Produits de protection des matériaux de construction<br>Type de produits 11 : Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication<br>Type de produits 12 : Produits anti-biofilm<br>Type de produits 22 : Fluides utilisés pour l'embaumement et la taxidermie |

**Commercialisation et utilisation des précurseurs d'explosifs (2019/1148)**

non applicable.

**Inventaires internationaux****TSCA**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**DSL/NDSL**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**EINECS/ELINCS**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**ENCS**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**IECSC**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**KECL**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**PICCS**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**AIIC**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**NZIoC**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**TCSI**

Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**Légende :****TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Inventaire coréen des produits chimiques existants

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**TCSI** - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Pour le texte intégral des mentions de danger et des conseils de prudence, consulter les rubriques 2 à 15**

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

P102 - Tenir hors de portée des enfants

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Aucune information disponible

|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux                                                                               |
| AIDII     | Association italienne des hygiénistes industriels                                                                                               |
| ADN       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure (Europe)                     |
| ADR       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europe)                                              |
| AIIC      | Inventaire australien des produits chimiques industriels                                                                                        |
| ATE       | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                                                 |
| ASTM      | Société américaine d'essais et de matériaux                                                                                                     |
| bar       | Valeurs biologiques de référence pour des composés chimiques utilisés au travail                                                                |
| BAT       | Valeurs de tolérance biologique pour l'exposition professionnelle                                                                               |
| BEL       | Limites d'exposition biologique                                                                                                                 |
| bw        | Poids corporel                                                                                                                                  |
| Plafond   | Valeur limite maximale                                                                                                                          |
| CLP       | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CE) n°1272/2008                          |
| CMR       | Cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction                                                                                           |
| DFG       | Fondation allemande pour la recherche                                                                                                           |
| DOT       | Département des transports (États-Unis)                                                                                                         |
| DSL       | Liste intérieure des substances (Canada)                                                                                                        |
| ECHA      | Agence européenne des produits chimiques                                                                                                        |
| Numéro EC | Numéro CE                                                                                                                                       |
| EmS       | Programme d'urgence                                                                                                                             |
| ENCS      | Substances chimiques existantes et nouvelles (Japon)                                                                                            |
| EPA       | Agence de protection de l'environnement des États-Unis (Environmental Protection Agency)                                                        |
| EWC       | Codes européens des déchets                                                                                                                     |
| GHS       | Système général harmonisé                                                                                                                       |
| CIRC      | Centre international de recherche sur le cancer                                                                                                 |
| IATA      | Association internationale du transport aérien                                                                                                  |
| IBC       | Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| OACI      | Organisation de l'aviation civile internationale                                                                                                |

|         |                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IECSC   | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine                                                               |
| IMDG    | Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses                                            |
| IMO     | Organisation maritime internationale                                                                                  |
| ISO     | Organisation internationale de normalisation                                                                          |
| KECI    | Inventaire coréen des produits chimiques existants                                                                    |
| CL50    | Concentration létale pour 50% d'une population testée                                                                 |
| DL50    | Dose létale pour 50 % d'une population testée (dose létale médiane)                                                   |
| MAK     | Concentration maximale au poste de travail                                                                            |
| MAL     | Mesure des besoins techniques en air hygiénique                                                                       |
| MARPOL  | Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires                                   |
| MDLPS   | Ministère du travail et de la politique sociale                                                                       |
| n.s.a.  | Non spécifié(e.s) ailleurs                                                                                            |
| CSENO   | Concentration sans effet nocif observé                                                                                |
| NOAEL   | Dose sans effet nocif observé                                                                                         |
| NOELR   | Taux de charge sans effet observable                                                                                  |
| NZIoC   | Inventaire néo-zélandais des produits chimiques                                                                       |
| OECD    | Organisation de coopération et de développement économiques                                                           |
| LEP     | Valeurs limites d'exposition professionnelle                                                                          |
| PBT     | Substance persistante, bioaccumulable et toxique                                                                      |
| PICCS   | Inventaire philippin des substances et produits chimiques                                                             |
| PMT     | Persistant, mobile et toxique                                                                                         |
| PPE     | Équipement de protection individuelle                                                                                 |
| QSAR    | Relation structure-activité quantitative                                                                              |
| REACH   | Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006) |
| RID     | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par rail (Europe)                     |
| SADT    | Température de décomposition auto-accélérée                                                                           |
| SAR     | Relation structure-activité                                                                                           |
| FDS     | Fiche de données de sécurité                                                                                          |
| SL      | Limite de surface                                                                                                     |
| STEL    | Limite d'exposition à court terme, États-Unis                                                                         |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée                                                 |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique                                                  |
| SVHC    | Substance extrêmement préoccupante                                                                                    |
| TCSI    | Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan                                                                         |
| TMD     | Transport des marchandises dangereuses (Canada)                                                                       |
| TRGS    | Règle technique pour les substances dangereuses                                                                       |
| TSCA    | Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis)                                                              |
| TWA     | Moyenne pondérée en temps                                                                                             |
| UN      | Les Nations Unies                                                                                                     |
| VOC     | Composés organiques volatils                                                                                          |
| vPvB    | Très persistant et très bioaccumulable                                                                                |
| vPvM    | Très persistant et très mobile                                                                                        |
| As      | Substance allergène                                                                                                   |
| C       | Cancérogène                                                                                                           |
| DS      | Sensibilisant cutané                                                                                                  |
| Ot      | Ototoxique                                                                                                            |
| pOt     | Ototoxique - risque de troubles auditifs                                                                              |
| PS      | Photosensibilisant                                                                                                    |
| RS      | Sensibilisant respiratoire                                                                                            |
| S       | Sensibilisant                                                                                                         |
| poS     | Sensibilisant - susceptible de provoquer un asthme professionnel                                                      |
| Sa      | Asphyxiant simple                                                                                                     |
| Sd      | Désignation « Peau »                                                                                                  |

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| pSd | Désignation de la peau - potentiel d'absorption cutanée |
| Sdv | Désignation de la peau - vacante                        |
| Sk  | Notation de la peau                                     |
| dSk | Indication pour la peau - risque d'absorption cutanée   |
| pSk | Notation cutanée - potentiel d'absorption cutanée       |

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul |

#### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour les registres des substances toxiques et des maladies des États-Unis (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis (Environmental Protection Agency)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation du Japon (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) programme d'évaluation des substances chimiques HPV

Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé (OMS) des Nations unies (World Health Organization, WHO)

Préparée par Technical Department

Remplace la date 12/04/2023

Date de révision 27/01/2026

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**