



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

**ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A**  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A

### Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Enduit bicomposant.

Utilisations déconseillées Aucun(e) connu(e).

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

#### Nom de la société

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

Adresse e-mail SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Europe 112  
Belgique Centre Antipoisons Belge: +35 (0) 70 24 52 45  
Luxembourg Centre Antipoisons : +352 8002 5500

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

|  |                      |
|--|----------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 2 - (H315) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 2 - (H319) |
| Sensibilisation cutanée                      | Catégorie 1 - (H317) |
| Toxicité aquatique chronique                 | Catégorie 2 - (H411) |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Formaldéhyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; Éther diglycidique du bisphénol A; Alcool benzylrique



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## Mention d'avertissement

Attention

## Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

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

## Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette

P102 - Tenir hors de portée des enfants

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

## Informations supplémentaires

Ce produit fait partie d'un kit. Veuillez également vous référer à la FDS du (des) autre(s) composant(s) du kit.

## 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## PBT & vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances 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  | CE n° (numéro d'index UE) | Numéro CAS. | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]  | Limite de concentration spécifique (LCS)        | Facteur M | Facteur M (long terme) | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|---------------------------|-------------|--|---|-----------|------------------------|-------------------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 10 - <20 % | 500-006-8                 | 9003-36-5   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                    | -   | -         | -                      | 01-2119454392-40-XXXX         |
| Éther diglycidique du bisphénol A 5 - <10 %   | 216-823-5 (603-073-00-2)  | 1675-54-3   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>(EUH205) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5% | -         | -                      | 01-2119456619-26-xxxx         |
| Alcool benzylique 1 - <5 %  | 202-859-9 (603-057-00-5)  | 100-51-6    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)   | -   | -         | -                      | 01-2119492630-38-XXXX         |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de                         | 236-675-5 (022-006-00-2)  | 13463-67-7  | Carc. 2 (H351i)  | -   | -         | -                      | 01-2119489379-17-XXXX         |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| particules d'un diamètre $\leq$ 10 $\mu\text{m}$ ]<br>0,1- <1 % |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

**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   | CE n° (numéro d'index UE) | Numéro CAS | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/br ouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|--|---------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|---|--|---|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                       | 500-006-8                 | 9003-36-5  | -                         | -                           | -   | -  | -                                       |
| Éther diglycidique du bisphénol A  | 216-823-5 (603-073-00-2)  | 1675-54-3  | -                         | -                           | -   | -  | -                                       |
| Alcool benzylique  | 202-859-9 (603-057-00-5)  | 100-51-6   | 1200                      | -                           | -   | -  | -                                       |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq$ 10 $\mu\text{m}$ ] | 236-675-5 (022-006-00-2)  | 13463-67-7 | -                         | -                           | -   | -  | -                                       |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

## Notes

Voir la section 16 pour plus d'informations

| Nom chimique  | Notes  |
|---|--------|
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq$ 10 $\mu\text{m}$ ] - 13463-67-7 | V,W,10 |

## 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. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

#### Contact oculaire

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.   |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).   |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Symptômes</b>              | Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmolements. Sensation de brûlure. |
| <b>Effets de l'exposition</b> | Aucune information disponible.   |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Note au médecin</b> | Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter les symptômes. |
|------------------------|---|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|   |   |
|---|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucune information disponible.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>            | Oxydes de carbone. Chlorure d'hydrogène.  |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|  |   |
|--|---|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | 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 tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. |
| <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> | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. |
|--|---|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## 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>              | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.                 |
| <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

**Référence à d'autres rubriques** 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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Ce produit fait partie d'un kit. Veuillez également vous référer à la FDS du (des) autre(s) composant(s) du kit. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions de conservation</b>          | Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger contre le gel. |
| <b>Température de stockage recommandée</b> | Ne pas congeler. Conserver à des températures comprises entre 5 et 35 °C.                                      |

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

**Utilisation(s) particulière(s)**  
Enduit bicomposant.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations** Respecter la fiche de données techniques.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ce produit contient du dioxyde de titane sous une forme non respirable. L'inhalation de dioxyde de titane suite à exposition à ce produit est improbable

| Nom chimique   | Union européenne | Belgique                  | Luxembourg |
|--|------------------|---------------------------|------------|
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br>13463-67-7 | -                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible

| <b>Dose dérivée sans effet (DNEL)</b>                           |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Éther diglycidique du bisphénol A (1675-54-3)</b>            |                   |                                |                     |
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 12.25 mg/m <sup>3</sup>        |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 12.25 mg/m <sup>3</sup>        |                     |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 8.33 mg/kg pc/jour             |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 8.33 mg/kg pc/jour             |                     |

| <b>Alcool benzylique (100-51-6)</b>                             |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 22 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 110 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 8 mg/kg pc/jour                |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 40 mg/kg pc/jour               |                     |

| <b>dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets localisés sur la santé  | Inhalation        | 10 mg/m <sup>3</sup>           |                     |

| <b>Dose dérivée sans effet (DNEL)</b>                             |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Éther diglycidique du bisphénol A (1675-54-3)</b>              |                   |                                |                     |
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 3.571 mg/kg pc/jour            |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 3.571 mg/kg pc/jour            |                     |
| Consommateurs   | Oral(e)           | 0.75 mg/kg pc/jour             |                     |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

|   |           |                    |  |
|---|-----------|--------------------|--|
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé                   |           |                    |  |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e) | 0.75 mg/kg pc/jour |  |

| <b>Alcool benzylique (100-51-6)</b>                               |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 5.4 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 27 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Cutané(e)         | 4 mg/kg pc/jour                |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 20 mg/kg pc/jour               |                     |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Oral(e)           | 4 mg/kg pc/jour                |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Oral(e)           | 20 mg/kg pc/jour               |                     |

| <b>dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                   |                                |                     |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Dose dérivée sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Oral(e)           | 700 mg/kg pc/jour              |                     |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

| <b>Concentration prévisible sans effet (PNEC)</b>    |  |
|--|--|
| <b>Éther diglycidique du bisphénol A (1675-54-3)</b> |  |
| Compartiment environnemental                         | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce  | 0.006 mg/l                                 |
| Eau de mer   | 0.001 mg/l                                 |
| Usine de traitement des eaux usées                   | 10 mg/l                                    |
| Sédiments d'eau douce                                | 0.996 mg/kg de masse sèche                 |
| Sédiments marins                                     | 0.1 mg/kg de masse sèche                   |
| Terrestre  | 0.196 mg/kg de masse sèche                 |

| <b>Alcool benzylique (100-51-6)</b>                |  |
|--|--|
| Compartiment environnemental                       | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce  | 1 mg/l                                     |
| Eau de mer   | 0.1 mg/l                                   |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 39 mg/l                                    |
| Sédiments d'eau douce                              | 5.27 mg/kg de masse sèche                  |
| Sédiments marins                                   | 0.527 mg/kg de masse sèche                 |
| Terrestre  | 0.456 mg/kg de masse sèche                 |
| Eau douce – intermittent                           | 2,3 mg/l                                   |

| <b>dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]</b> |  |
|--|--|
|--|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

| (13463-67-7)                                       |  |
|--|--|
| Compartiment environnemental                       | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau de mer   | 0.0184 mg/l                                |
| Sédiments d'eau douce                              | 1000 mg/kg                                 |
| Eau douce  | 0.184 mg/l                                 |
| Sédiments marins                                   | 100 mg/kg                                  |
| Terrestre  | 100 mg/kg                                  |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 100 mg/l                                   |
| Eau douce – intermittent                           | 0.193 mg/l                                 |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

### Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166
- Protection des mains** Utilisation recommandée : Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Épaisseur des gants > 0.7mm. Le temps de protection mentionné pour le type de gant est en général supérieur à 480 min. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Le délai de rupture des gants dépend du matériau, de l'épaisseur ainsi que de la température. Remplacer les gants à intervalles réguliers et en cas de signes de détérioration du matériau des gants. Types de gants de protection inappropriés: Gants jetables. Cuir. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374
- Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection respiratoire** Pendant les pulvérisations, porter un appareil respiratoire adapté. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
- Type de filtre recommandé :** Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de type A/P2 ou plus efficace. Filtre à gaz et vapeurs organiques conforme à EN 14387.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas autoriser les rejets incontrôlés de produit dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|               |                  |
|---------------|------------------|
| État physique | Liquide          |
| Aspect        | Pâte             |
| Couleur       | Jaune            |
| Odeur         | Caractéristique. |

| Propriété   | Valeurs                   | Remarques • Méthode   |
|---|---------------------------|---|
| Point de fusion / point de congélation                | non applicable            | Aucun(e) connu(e)   |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 187 °C                    | Aucun(e) connu(e)   |
| Inflammabilité  | Aucune donnée disponible  | Aucun(e) connu(e)   |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   | Aucune donnée disponible  | Aucun(e) connu(e)   |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |   |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |   |
| Point d'éclair  | > 61 °C                   | Aucun(e) connu(e)   |
| Température d'auto-inflammabilité                     | 436 °C                    | non applicable  |
| Température de décomposition                          |                           | Aucun(e) connu(e)   |
| pH  | Aucune donnée disponible  | non applicable. La substance/le mélange est apolaire/aprotique. |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible  | Aucun(e) connu(e)   |
| Viscosité cinématique                                 | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s | @ 40 °C   |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## 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. Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, démangeaisons et douleur.  |
| <b>Contact avec la peau</b> | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. (d'après les composants). Provoque une irritation cutanée. |
| <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** Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Rougeur. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements.

## Toxicité aiguë

### Mesures numériques de toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

|  |                 |
|--|-----------------|
| ETAmél (voie orale)                          | 24,489.80 mg/kg |
| ETAmél (voie cutanée)                        | >2000 mg/kg     |
| ETAmél (inhalation-gaz)                      | >20000 ppm      |
| ETAmél<br>(inhalation-poussières/brouillard) | >5 mg/l         |
| ETAmél (inhalation-vapeurs)                  | >20 mg/l        |

### Informations sur les composants

| Nom chimique  | DL50 par voie orale                 | DL50, voie cutanée                    | CL50 par inhalation                   |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                      | >2 g/kg (Rattus)                    | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) (OECD 402) | -                                     |
| Éther diglycidique du bisphénol A   | =11300 µL/kg (Rattus)               | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)             | -                                     |
| Alcool benzylique   | LD50 = 1620 mg/kg (Rattus)          | > 2 g/kg (Oryctolagus cuniculus)      | >4.17 mg/L (Rattus) 4 h (OECD TG 403) |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] | > 5000 mg/kg ( Rattus )<br>OECD 425 | LD50 > 10000 mg/Kg                    | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h            |

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

**Corrosion/irritation cutanée** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Informations sur les composants

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

| Méthode  | Espèce                      | Résultats                         |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réversible sur des bactéries  | in vitro                    | Non mutagène selon le test d'Ames |
| Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt | Mammalian cells, in vitro   | Négatif                           |
| OCDE, essai n° 473 : Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères                                     | in vitro                    | Négatif                           |
| OCDE, essai n° 474 : test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères  | Souris, in vivo: Inhalation | Négatif                           |
| OCDE, essai n° 474 : test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères  | Rat, in vivo: Oral(e)       | Négatif                           |

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

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

| Nom chimique   | Union européenne |
|--|------------------|
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | Carc. 2          |

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

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

| Méthode  | Espèce | Résultats  |
|--|--------|--|
| OCDE, essai n° 414 : Étude de la toxicité pour le développement prénatal | Rat    | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis NOAEL 1000 mg/kg pc/jour |

**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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

## 11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

Remarque : PC-ADH-8 Adhésifs et scellants multicomposants Ce produit fait partie d'un kit Veuillez également vous référer à la FDS du (des) autre(s) composant(s) du kit

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

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

| Nom chimique  | Algues/végétaux aquatiques   | Poisson  | Toxicité pour les micro-organismes   | Crustacés   | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|---|--|--|--|---|-----------|------------------------|
| Éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3  | EC50 (72h) = 9.4 mg/L<br>(Scenedesmus capricornutum)<br>EPA-660/3-75-009 | 1.5 mg/l 96Hr<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>(OECD 203) | -  | LD50 (48h) = 2.7 mg/L (Daphnia magna)<br>(OECD 202) |           |                        |
| Alcool benzylique<br>100-51-6   | EC 50 (72h) = 700 mg/L<br>(Pseudokirchnerella subcapitata)<br>OECD 201   | LC50 96 h = 460 mg/L<br>(Pimephales promelas static) | EC50 = 50 mg/L 5 min<br>EC50 = 63.7 mg/L 15 min<br>EC50 = 63.7 mg/L 5 min<br>EC50 = 71.4 mg/L 30 min | EC50 48 h = 230 mg/L (Daphnia magna)                |           |                        |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]<br>13463-67-7 | LC50 (96h) >10000 mg/l<br>(Cyprinodon variegatus)<br>OECD 203            | -  | -  | -   |           |                        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Aucune information disponible.

Alcool benzylique (100-51-6)

| Méthode   | Durée d'exposition | Valeur   | Résultats                |
|---|--------------------|----------|--------------------------|
| OCDE, essai n° 301A :<br>Biodégradabilité facile : Essai de disparition du COD (TG 301 A) | 21 jours           | 95 - 97% | Facilement biodégradable |

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats  |
|---------|--------------------|--------|--|
|         |                    |        | Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## Bioaccumulation

### Informations sur les composants

| Nom chimique   | Coefficient de partage |
|--|------------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 3.6                    |
| Éther diglycidique du bisphénol A  | 3.78                   |
| Alcool benzylique  | 1.05                   |

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance(s) classée(s) PBT ou vPvB au-dessus du seuil de déclaration.

| Nom chimique   | Évaluation PBT et vPvB          |
|--|---------------------------------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                     | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Éther diglycidique du bisphénol A  | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Alcool benzylique  | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | La substance n'est pas PBT/vPvB |

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## 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.

**Autres informations** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Remarque :** Protéger contre le gel.

### Transport terrestre (ADR/RID)

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN3082

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

|  |  |
|--|--|
| Étiquettes   | 9  |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III  |
| Description  | UN3082, Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, (-) |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Oui  |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |  |
| Dispositions spéciales                                     | 274, 335, 601, 375   |
| Code de classification                                     | M6   |
| Code de restriction en tunnel                              | (-)  |
| Quantité limitée (LQ)                                      | 5 L  |
| Identificateur de danger ADR (numéro Kemmler)              | 90   |

## IMDG

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | UN3082  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU                                      | Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)                                 |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport   | 9   |
| 14.4 Groupe d'emballage  | III   |
| Description  | UN3082, Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, Polluant marin |
| 14.5 Polluant marin  | P   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                             |   |
| Dispositions spéciales   | 274, 335, 969   |
| Quantité limitée (LQ)  | 5 L   |
| N° d'urgence   | F-A, S-F  |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI                         |   |
| Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | non applicable  |

## Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN3082  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)                 |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 9   |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III   |
| Description  | UN3082, Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.s.a. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Oui   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |   |
| Dispositions spéciales                                     | A97, A158, A197, A215   |
| Quantité limitée (LQ)                                      | 30 kg G   |
| Code ERG   | 9L  |

## 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## Union européenne

### Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006)

#### **SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :**

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Limitations relatives à l'utilisation**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

#### **Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV)

#### **Exigences de notification pour l'exportation**

Ce produit ne contient pas de substances réglementées conformément au Règlement (CE) 649/2012 du parlement Européen et du conseil relatif à l'export et à l'import de produits chimiques dangereux au-dessus des niveaux requérant un étiquetage d'après le Règlement (CE) 1272/2008. Par conséquent ce produit n'est pas sujet à la procédure de consentement préalable en connaissance de cause (PIC).

#### **Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

E2 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité chronique 2

#### **Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

#### **Polluants organiques persistants**

non applicable

#### **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs**

non applicable

## Réglementations nationales

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des analyses de risque chimique ont été exécutées par les REACH « enregistreurs » (registrarants) de la substance pour les substances enregistrées au seuil  $> 10$  tpa. Aucune analyse de risque chimique n'a été exécutée pour ce mélange

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

#### **Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H351i - Susceptible de provoquer le cancer par inhalation

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

## Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances

Note V - Si la substance est mise sur le marché en tant que fibres (diamètre < 3 µm, longueur > 5 µm et rapport d'aspect ≥ 3:1) ou en tant que particules de la substance satisfaisant aux critères de l'OMS relatifs aux fibres ou en tant que particules dont la chimie de surface a été modifiée, leurs propriétés dangereuses doivent être évaluées conformément au titre II du présent règlement, afin de déterminer s'il convient d'appliquer une catégorie supérieure (cancérogène 1B ou 1 A) et/ou d'autres voies d'exposition (orale ou cutanée)

Note W - On a observé que la cancérogénicité de cette substance se manifeste lorsque de la poussière respirable est inhalée dans des quantités donnant lieu à une réduction sensible des mécanismes d'élimination des particules dans le poumon. La présente note a pour but de décrire la toxicité particulière de la substance, et ne constitue pas un critère pour la classification en vertu du présent règlement

## Notes relatives à la classification et à l'étiquetage des mélanges

Note 10 - La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique ≤ 10 µm

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique

EWC: Catalogue européen des déchets

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IATA: Association internationale du transport aérien

OACI: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Légende SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|         |  |      |  |
|---------|--|------|--|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps)            | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| AGW     | Valeur limite d'exposition professionnelle | BGW  | Valeur limite biologique                 |
| Plafond | Valeur limite maximale                     | Sk*  | Désignation « Peau »                     |

| 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 aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | 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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW HOUTREPARATIE MASSA A  
Remplace la date 16-nov.-2022

Date de révision 05-sept.-2024  
Numéro de révision 3

---

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)  
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

**Préparée par** Sécurité Produits et Affaires Réglementaires

**Date de révision** 05-sept.-2024

**Conseil en matière de formation** Aucune information disponible

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
Règlement (CE) n°1907/2006 modifié par le règlement (UE) n°2020/878 et règlement (CE) n°1272/2008

## 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**