

F B CH L

Page 1 de 29  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
Entré en vigueur le : 15.11.2022  
Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
Vorreiniger B NTA-frei  
Art.: 248999

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

#### 1.1 Identificateur de produit

**Vorreiniger B NTA-frei**  
**Art.: 248999**

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

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:**

Produit de nettoyage

**Utilisations déconseillées:**

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

CH

Thommen-Furler AG  
Herr Herbert Egli  
Industriestrasse 10  
3295 Rüti b. Büren

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:**

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgique), un médecin vous répond, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. En Belgique appelez gratuitement le: +32 70 245245

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger :+41 44 251 51 51)

L

Une permanence d'information toxicologique en urgence 24/24 h via le (+352) 8002-5500

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:**

+1 872 5888271 (KCC)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger                          |
|------------------|---------------------|--|
| STOT SE          | 3                   | H335-Peut irriter les voies respiratoires. |
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoque une irritation cutanée.      |
| Eye Dam.         | 1                   | H318-Provoque de graves lésions des yeux.  |
| Met. Corr.       | 1                   | H290-Peut être corrosif pour les métaux.   |

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H335-Peut irriter les voies respiratoires. H315-Provoque une irritation cutanée. H318-Provoque de graves lésions des yeux. H290-Peut être corrosif pour les métaux.

P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P280-Porter des gants de protection / 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. P310-Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. P390-Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P403+P233-Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Hydroxyde de sodium

Alcools, C12-14, éthoxylés, sulfates, sels de sodium

Éthanolamine

2-propyl-1-heptanol, éthoxylé

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens (< 0,1 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

n.a.

### 3.2 Mélanges

2-propyl-1-heptanol, éthoxylé

F B CH L

Page 3 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|   |  |
|---|--|
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | ---                                    |
| <b>Index</b>  | ---                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | ---                                    |
| <b>CAS</b>  | 160875-66-1                            |
| <b>Quantité en %</b>  | 10-<25                                 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | Eye Dam. 1, H318: >10 %                |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>p-cumènesulfonate de sodium</b>  |                       |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119489411-37-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 239-854-6             |
| <b>CAS</b>  | 15763-76-5            |
| <b>Quantité en %</b>  | 5-<10                 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

|   |  |
|---|--|
| <b>Éthanolamine</b>   | <b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.</b>  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119486455-28-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 603-030-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 205-483-3  |
| <b>CAS</b>  | 141-43-5   |
| <b>Quantité en %</b>  | 5-<10  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | STOT SE 3, H335: >=5 %   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Alcools, C12-14, éthoxylés, sulfates, sels de sodium</b>               |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119488639-16-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 500-234-8  |
| <b>CAS</b>  | 68891-38-3   |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-<3   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | Eye Dam. 1, H318: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %              |

|   |   |
|---|---|
| <b>Hydroxyde de sodium</b>  |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                    | 01-2119457892-27-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 011-002-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 215-185-5   |
| <b>CAS</b>  | 1310-73-2   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,5-<2  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M</b> | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| <b>Limites de concentrations spécifiques et ETA</b>                       | Skin Corr. 1A, H314: >=5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: >=2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=0,5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=0,5 % |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.  
 Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

Page 4 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entré en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

#### Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et ôter immédiatement les vêtements contaminés et éclaboussés. En cas d'irritation de la peau (rougeur, etc.) consulter le médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant quelques minutes, consulter immédiatement le médecin. Préparer la fiche des données.

Protéger l'œil non blessé.

Suivi ophtalmologique.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

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

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

toux

yeux, rougissement

larmes

irritation des yeux

rougissement de la peau

Dermatite (inflammation de la peau)

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO2/poudre d'extension

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Oxydes de soufre

Gaz toxiques

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

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

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

#### **6.1.1 Pour les non-secouristes**

En cas de déversement ou de dégagement accidentel, porter l'équipement de protection individuel mentionné au paragraphe 8 pour éviter une éventuelle contamination.

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

Éviter le dégagement de poussière en cas de produits solides et/ou pulvérulents.

Quitter si possible la zone de danger, appliquer le cas échéant les plans d'intervention d'urgence.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

#### **6.1.2 Pour les secouristes**

Voir le paragraphe 8 pour l'équipement de protection individuel et les informations sur les matériaux.

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

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

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

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Neutralisation possible (seulement par un spécialiste).

Dilution à l'eau possible.

Rincer abondamment les résidus à l'eau.

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

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

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

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

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

#### **7.1.1 Recommandations générales**

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter d'inhaler les vapeurs.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le poste de lavage oculaire et la douche de sécurité doivent se trouver à proximité de la zone de traitement.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

#### **7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail**

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

N'utiliser que des matériaux résistant aux alcalis.

Un sol résistant aux alcalis est nécessaire.

Ne pas stocker avec des acides.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

Conserver au frais.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

F B CH L

Page 6 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

| F Désignation chimique   |   | Éthanolamine   |  |
|--|---|--|--|
| VLEP-8h: 3 ppm (ACGIH), 0,2 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP-8h, UE)   | VLEP CT: 6 ppm (ACGIH), 1(l) (AGW), 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (VCLT, UE) | VP: ---  |  |
| Les procédures de suivi:   |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-224 SA (548 634)</li> <li>- MétroPol M-268 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-271 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-32 (Monoéthanolamine) - 2015</li> <li>- NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994</li> <li>- NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994</li> <li>- OSHA PV2111 (Ethanolaamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)</li> </ul> |   |  |  |
| VLB: ---   |   | Autres informations: TMP n° 49, 49 bis, FT n° 146 /DFG, EU, Y, Sh, 11(AGW) / *(UE) |  |

| B Désignation chimique   |  | Éthanolamine                                   |  |
|--|--|--|--|
| GW / VL: 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EU/UE)   | GW-kw / VL-cd: 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EU/UE) | GW-M / VL-M: ---                               |  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-224 SA (548 634)</li> <li>- MétroPol M-268 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-271 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-32 (Monoéthanolamine) - 2015</li> <li>- NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994</li> <li>- NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994</li> <li>- OSHA PV2111 (Ethanolaamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)</li> </ul> |  |  |  |
| BGW / VLB: ---   |  | Overige info. / Autres info.: D (GW/VL, EU/UE) |  |

| CH Désignation chimique  |  | Éthanolamine                     |  |
|--|--|----------------------------------|--|
| MAK / VME: 2 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK/VME), 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EG/CE)  | KZGW / VLE: 4 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> ) (KG/VLE), 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (EG/CE) | ---                              |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-224 SA (548 634)</li> <li>- MétroPol M-268 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-271 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-32 (Monoéthanolamine) - 2015</li> <li>- NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994</li> <li>- NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994</li> <li>- OSHA PV2111 (Ethanolaamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)</li> </ul> |  |                                  |  |
| BAT / VBT: ---   |  | Sonstiges / Divers: S, H (EG/CE) |  |

| L Désignation chimique   |  | Éthanolamine                |  |
|--|--|-----------------------------|--|
| AGW: 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (CE/EG)  | Spb.-Üf.: 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (CE/EG) | ---                         |  |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-224 SA (548 634)</li> <li>- MétroPol M-268 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-271 (Monoéthanolamine) - 2016</li> <li>- MétroPol M-32 (Monoéthanolamine) - 2015</li> <li>- NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994</li> <li>- NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994</li> <li>- OSHA PV2111 (Ethanolaamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)</li> </ul> |  |                             |  |
| BGW: ---   |  | Sonstige Angaben: H (CE/EG) |  |

| F Désignation chimique |  | Hydroxyde de sodium |  |
|------------------------|--|---------------------|--|
|------------------------|--|---------------------|--|

F B CH L

Page 7 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|                            |   |                            |
|----------------------------|---|----------------------------|
| VLEP-8h: 2 mg/m3 (VLEP-8h) | VLEP CT: ---  | VP: 2 mg/m3 (TLV-C, ACGIH) |
| Les procédures de suivi:   | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)<br>- MétroPol M-200 (Aérosols basique) - 2016<br>- NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5<br>- (2004) |                            |
| VLB: ---                   | Autres informations: FT n° 20   |                            |

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| <b>B</b> Désignation chimique  | Hydroxyde de sodium   |                      |
| GW / VL: ---   | GW-kw / VL-cd: ---  | GW-M / VL-M: 2 mg/m3 |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)<br>- MétroPol M-200 (Aérosols basique) - 2016<br>- NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5<br>- (2004) |                      |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---   |                      |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>CH</b> Désignation chimique   | Hydroxyde de sodium   |     |
| MAK / VME: 2 mg/m3 e   | KZGW / VLE: 2 mg/m3 e   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)<br>- MétroPol M-200 (Aérosols basique) - 2016<br>- NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5<br>- (2004) |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C  |     |

|   |                                   |         |
|---|-----------------------------------|---------|
| <b>F</b> Désignation chimique               | Nitrilotriéthanol                 |         |
| VLEP-8h: 1 mg/m3 I/R (AGW), 5 mg/m3 (ACGIH) | VLEP CT: 1(l) (AGW)               | VP: --- |
| Les procédures de suivi:                    | ---                               |         |
| VLB: ---                                    | Autres informations: DFG, Y (AGW) |         |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| <b>B</b> Désignation chimique  | Nitrilotriéthanol                 |                  |
| GW / VL: 5 mg/m3   | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | ---                               |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

|  |                           |     |
|--|---------------------------|-----|
| <b>CH</b> Désignation chimique   | Nitrilotriéthanol         |     |
| MAK / VME: 5 mg/m3 e   | KZGW / VLE: 10 mg/m3 e    | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                       |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C* |     |

|   |                                   |     |
|---|-----------------------------------|-----|
| <b>L</b> Désignation chimique                   | Nitrilotriéthanol                 |     |
| AGW: 5 mg/m3 (BE-GW), 1 mg/m3 E (DE-AGW)        | Spb.-Üf.: 1(l) (DE-AGW)           | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | ---                               |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG, Y (DE-AGW) |     |

**p-cumènesulfonate de sodium**

F B CH L

Page 8 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 0,23   | mg/l         |          |
|                           | Environnement - dispersion sporadique (intermittente)     |                                | PNEC        | 2,3    | mg/l         |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 100    | mg/l         |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                | PNEC        | 0,023  | mg/l         |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                | PNEC        | 0,862  | mg/kg dw     |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                | PNEC        | 0,086  | mg/kg dw     |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 0,037  | mg/kg dw     |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 0,048  | mg/cm2       |          |
| consommateur              | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 3,8    | mg/kg        |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 3,8    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 6,6    | mg/m3        |          |
| consommateur              | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 3,8    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 7,6    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 26,9   | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 0,096  | mg/cm2       |          |

**Éthanolamine**

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité            | Remarque |
|-----------------------|---|--------------------------------|-------------|--------|------------------|----------|
|                       | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 0,07   | mg/l             |          |
|                       | Environnement - eau de mer                                |                                | PNEC        | 0,007  | mg/l             |          |
|                       | Environnement - dispersion périodique                     |                                | PNEC        | 0,028  | mg/l             |          |
|                       | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                | PNEC        | 0,357  | mg/kg dry weight |          |
|                       | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                | PNEC        | 0,0357 | mg/kg dry weight |          |
|                       | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 1,29   | mg/kg dry weight |          |
|                       | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 100    | mg/l             |          |
| consommateur          | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1,5    | mg/kg bw/day     |          |
| consommateur          | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2      | mg/m3            |          |



F B CH L

Page 9 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entré en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

|                           |                      |                                |      |      |              |  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|--------------|--|
| consommateur              | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux      | DNEL | 0,28 | mg/m3        |  |
| consommateur              | Homme - orale        | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,5  | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1    | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3,3  | mg/m3        |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux      | DNEL | 0,51 | mg/m3        |  |

**Alcools, C12-14, éthoxylés, sulfates, sels de sodium**

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité            | Remarque |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|--------|------------------|----------|
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 0,24   | mg/l             |          |
|                           | Environnement - dispersion périodique                     |                                | PNEC        | 0,13   | mg/l             |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                | PNEC        | 0,024  | mg/l             |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                | PNEC        | 0,0917 | mg/kg dry weight |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 10000  | mg/l             |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 0,946  | mg/kg dry weight |          |
|                           | Environnement - dispersion sporadique (intermittente)     |                                | PNEC        | 0,071  | mg/l             |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                | PNEC        | 0,917  | mg/kg            |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                | PNEC        | 0,092  | mg/kg            |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 7,5    | mg/kg            |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 0,079  | mg/cm2           |          |
| consommateur              | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 15     | mg/kg bw/day     |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1650   | mg/kg bw/day     |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 52     | mg/m3            |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2750   | mg/kg bw/day     |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 175    | mg/m3            |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 0,132  | mg/cm2           |          |

**Hydroxyde de sodium**

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé       | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|--|---------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| consommateur          | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux | DNEL        | 1      | mg/m3 |          |

F B CH L

Page 10 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|                           |                      |                           |      |   |                   |  |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|------|---|-------------------|--|
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 1 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|------|---|-------------------|--|

| Nitrilotriéthanol         |  |                                |             |        |                   |          |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|-------------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité             | Remarque |
|                           | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC        | 0,32   | mg/l              |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC        | 0,032  | mg/l              |          |
|                           | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC        | 5,12   | mg/l              |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC        | 10     | mg/l              |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                | PNEC        | 1,7    | mg/kg             |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                | PNEC        | 0,17   | mg/kg             |          |
|                           | Environnement - sol  |                                | PNEC        | 0,151  | mg/kg dry weight  |          |
| consommateur              | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 2,66   | mg/kg bw/day      |          |
| consommateur              | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 3      | mg/kg bw/day      |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1,25   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 0,4    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 6,3    | mg/kg bw/day      |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 5      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 1      | mg/m <sup>3</sup> |          |

F

VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)

a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).

I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

(3) = Ces VLEP CT s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

VP:

F B CH L

Page 11 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entré en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |

VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.). Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. |

Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).

AGW = limite d'exposition professionnelle. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée, OTO = agent chimique ototoxique (ACGIH, E.U.A.).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

ⓑ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |

Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

ⓐ MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Page 12 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entré en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

Ⓞ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert.

Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. |

Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la section 15.

L'utilisation de ce produit (cette substance/cette préparation) à titre professionnel par des jeunes travailleurs est restreinte ou complètement interdite. Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la sec. 15 (Suisse).

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme EN 14042.

Norme EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN ISO 374).

Recommandé

Gants de protection en caoutchouc butylique (EN ISO 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

> 0,7

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

> 120

Crème protectrice pour les mains recommandée.

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection résistant aux alcalis (EN 13034)

Protection respiratoire:

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

Filtre A2 P2 (EN 14387), code couleur marron, blanc

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Protection contre les risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |  |
|--|--|
| Etat physique:   | Liquide  |
| Couleur:   | Vert   |
| Odeur:   | Caractéristique                                  |
| Point de fusion/point de congélation:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Inflammabilité:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite inférieure d'explosion:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite supérieure d'explosion:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'éclair:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Température d'auto-inflammation:   | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |

Page 14 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |  |
|--|--|
| Température de décomposition:                      | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH:  | 13   |
| Viscosité cinématique:                             | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Solubilité:  | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Ne s'applique pas aux mélanges.                  |
| Pression de vapeur:                                | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Densité et/ou densité relative:                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Densité de vapeur relative:                        | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Caractéristiques des particules:                   | Ne s'applique pas aux liquides.                  |

## 9.2 Autres informations

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit a une action corrosive sur les métaux.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Eviter tout contact avec des acides forts (éventuel développement de chaleur de réaction).

Eviter tout contact avec certains métaux, p. ex.: aluminium (éventl. formation de gaz d'hydrogène).

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

Eviter tout contact avec certains métaux, p. ex.: aluminium.

Eviter tout contact avec des matériaux ne résistant pas aux alcalis.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| Vorreiniger B NTA-frei<br>Art.: 248999        |          |        |         |           |  |  |
|---|----------|--------|---------|-----------|--|--|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai  | Remarque                                   |
| Toxicité aiguë, orale:                        | ATE      | >2000  | mg/kg   |           |  | valeur calculée                            |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | ATE      | >2000  | mg/kg   |           |  | valeur calculée                            |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | ATE      | >20    | mg/l/4h |           |  | valeur calculée,<br>Vapeurs<br>dangereuses |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | ATE      | >5     | mg/l/4h |           |  | valeur calculée,<br>Aérosol                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |         |           | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Non caustique,<br>Dédution<br>analogique   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |         |           |  | n.d.                                       |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |         |           |  | n.d.                                       |

F B CH L

Page 15 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Mutagenicité sur les cellules germinales:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Cancérogénicité:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d. |
| Danger par aspiration:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Symptômes:   |  |  |  |  |  | n.d. |

| <b>p-cumènesulfonate de sodium</b>   |                 |               |              |                        |  |                                       |
|--|-----------------|---------------|--------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Toxicité / Effet</b>  | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b>       | <b>Méthode d'essai</b>   | <b>Remarque</b>                       |
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50            | >5000         | mg/kg        | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                       |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD50            | >2000         | mg/kg        | Lapin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                       |
| Toxicité aiguë, inhalative:  | LC50            | >5            | mg/l/4h      | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aérosol                               |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |                 |               |              | Lapin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Non irritant                          |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:  |                 |               |              | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                          |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |                 |               |              | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Non (par contact avec la peau)        |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:  |                 |               |              | Souris                 | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Négatif                               |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:  |                 |               |              | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Négatif                               |
| Cancérogénicité:   |                 |               |              | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Négatif                               |
| Toxicité pour la reproduction:   | NOAEL           | >936          | mg/kg        | Rat                    |  |                                       |
| Toxicité pour la reproduction (fertilité):   | NOAEL           | 300-1000      | mg/kg bw/d   | Rat                    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                                       |
| Danger par aspiration:   |                 |               |              |                        |  | n.a.                                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:    | NOAEL           | 763-3534      | mg/kg        |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:    | NOAEL           | 763           | mg/kg        | Rat                    |  | Organe(s) cible(s) : cour, Références |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique: | LOAEL           | 1300          | mg/kg bw/d   | Souris                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                       |

F B CH L

Page 16 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |       |      |       |  |  |  |
|--|-------|------|-------|--|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique: | NOAEL | >440 | mg/kg |  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |  |
|--|-------|------|-------|--|--|--|

| <b>Éthanolamine</b>  |                 |               |              |                  |  |   |
|--|-----------------|---------------|--------------|------------------|--|---|
| <b>Toxicité / Effet</b>  | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b>                                 | <b>Remarque</b>   |
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50            | 1089          | mg/kg        | Rat              | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |   |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD50            | 2504          | mg/kg        | Lapin            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       | La classification UE ne correspond donc pas.  |
| Toxicité aiguë, inhalative:  | LC50            | 1,49          | mg/l/4h      | Rat              |  | Vapeurs dangereuses, Concentration maximale acceptable.                                 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |                 |               |              | Lapin            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Skin Corr. 1B   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:  |                 |               |              | Lapin            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Eye Dam. 1  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |                 |               |              | Cochon d'Inde    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Non (par contact avec la peau)  |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:  |                 |               |              |                  | (Ames-Test)  | Négatif   |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:  |                 |               |              | Souris           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Négatif   |
| Toxicité pour la reproduction:   |                 |               |              |                  |  | Négatif   |
| Symptômes:   |                 |               |              |                  |  | ataxie, suffocation (dyspnée), abasourdissement, toux, irritation des muqueuses, Nausée |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:      | NOAEL           | 300           | mg/kg bw/d   | Rat              |  |   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEL           | 10            | mg/m3        | Rat              | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) |   |

| <b>Alcools, C12-14, éthoxylés, sulfates, sels de sodium</b> |                 |               |              |                  |  |                 |
|---|-----------------|---------------|--------------|------------------|--|-----------------|
| <b>Toxicité / Effet</b>                                     | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b>                       | <b>Remarque</b> |
| Toxicité aiguë, orale:                                      | LD50            | 4100          | mg/kg        | Rat              | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                 |
| Toxicité aiguë, dermique:                                   | LD50            | >2000         | mg/kg        | Rat              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                       |                 |               |              | Lapin            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2   |



F B CH L

Page 17 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|   |       |       |       |                        |  |                                       |
|---|-------|-------|-------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |       | >=10  | %     | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1                            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |       | >=5   | %     | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                          |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |       |       |       | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Non (par contact avec la peau)        |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:   |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Négatif                               |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:   |       |       |       | Souris                 | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Négatif                               |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:   |       |       |       | Souris                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Négatif                               |
| Toxicité pour la reproduction:  | NOAEL | >1000 | mg/kg | Rat                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Négatif, Références                   |
| Toxicité pour la reproduction:  | NOAEL | >300  | mg/kg | Rat                    | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Négatif, Références                   |
| Danger par aspiration:  |       |       |       |                        |  | Non                                   |
| Symptômes:  |       |       |       |                        |  | irritation des muqueuses              |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | >225  | mg/kg | Rat                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Organe(s) cible(s) : foie, Références |

#### Hydroxyde de sodium

| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme              | Méthode d'essai  | Remarque          |
|---|----------|--------|-------|------------------------|--|-------------------|
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >2500  | mg/kg | Lapin                  | Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL)) |                   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       | Lapin                  |  | Skin Corr. 1A     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Eye Dam. 1        |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       | Homme                  | (Patch-Test)   | Non sensibilisant |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Négatif           |

#### Nitrioltriéthanol

| Toxicité / Effet                      | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                              | Remarque     |
|---------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|--|--------------|
| Toxicité aiguë, orale:                | LD50     | 6400   | mg/kg | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |              |
| Toxicité aiguë, dermique:             | LD50     | >2000  | mg/kg | Lapin     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |              |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: |          |        |       | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |

Page 18 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |       |      |            |                        |  |  |
|--|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |       |      |            | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Non (par contact avec la peau)   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |       |      |            |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |       |      |            | Souris                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Négatif  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |       |      |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Négatif  |
| Cancérogénicité:   | NOAEL | 250  | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   |  |
| Cancérogénicité:   |       |      |            |                        | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Des nitrosamines peuvent se former avec des agents de nitrosation., Les nitrosamines se sont montrées cancérogènes dans l'expérimentation animale. |
| Toxicité pour la reproduction:   | NOAEL | 300  | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |  |
| Symptômes:   |       |      |            |                        |  | perte de connaissance, diarrhée, toux, collapsus, fatigue, vertige, nausées et vomissements  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:      | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique:   | NOAEL | 125  | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEC | 0,5  | mg/l       | Rat                    | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         |  |

## 11.2. Informations sur les autres dangers



F B CH L

Page 20 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|   |     |  |  |   |  |  |   |
|---|-----|--|--|---|--|--|---|
| 12.4. Mobilité dans le sol:                         |     |  |  |   |  |  | n.d.  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:        |     |  |  |   |  |  | n.d.  |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: |     |  |  |   |  |  | Ne s'applique pas aux mélanges.   |
| 12.7. Autres effets néfastes:                       |     |  |  |   |  |  | Aucune information sur d'autres effets nuisibles pour l'environnement . |
| Autres informations:                                |     |  |  |   |  |  | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: Non    |
| Autres informations:                                | AOX |  |  | % |  |  | Selon la formule, ne contient pas d'AOX.                                |

| <b>p-cumènesulfonate de sodium</b>           |                 |              |               |              |                                  |   |  |
|--|-----------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------|---|--|
| <b>Toxicité / Effet</b>                      | <b>Résultat</b> | <b>Temps</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b>                 | <b>Méthode d'essai</b>  | <b>Remarque</b>  |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50            | 96h          | >100          | mg/l         | Cyprinus caprio                  | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50            | 48h          | >100          | mg/l         | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50            | 72h          | >100          | mg/l         | Desmodesmus subspicatus          | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL       | 96h          | 31            | mg/l         | Pseudokirchnerie lla subcapitata |   | EPA OTS 797.1050   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |                 | 28d          | >60           | %            | activated sludge                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Facilement biodégradable                                     |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow         |              | -1,1          |              |                                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Une bioaccumulation n'est pas prévisible (LogPow < 1). 23 °C |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |                 |              |               |              |                                  |   | Pas à prévoir  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |                 |              |               |              |                                  |   | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB                  |

F B CH L

Page 21 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|                     |      |    |       |      |                  |   |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|---|--|
| Toxicité bactéries: | EC10 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|---|--|

| <b>Éthanolamine</b>                 |                 |              |               |              |                           |  |                          |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------------------|--|--------------------------|
| <b>Toxicité / Effet</b>             | <b>Résultat</b> | <b>Temps</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b>          | <b>Méthode d'essai</b>   | <b>Remarque</b>          |
| Toxicité vers:                      | EC50            | >60d         | 4033          | mg/kg dw     |                           | OECD 207<br>(Earthworm, Acute Toxicity Tests)  | Eisenia andrei           |
| 63d                                 |                 |              |               |              |                           |  |                          |
| Autres organismes:                  | EC50            | 21d          | 1817          | mg/kg dw     |                           |  | Elymus lanceolatus       |
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOEC/NOEL       | 30d          | 1,2           | mg/l         | Oryzias latipes           | OECD 210<br>(Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)   |                          |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50            | 96h          | 170           | mg/l         | Carassius auratus         |  |                          |
| 12.1. Toxicité poissons:            | NOEC/NOEL       | 42d          | 1,2           | mg/l         | Oryzias latipes           | OECD 210<br>(Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)   |                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |                 | 28d          | 96            | %            |                           | OECD 301 B<br>(Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                  | Facilement biodégradable |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50            | 96h          | 105           | mg/l         | Oncorhynchus mykiss       |  |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50            | 48h          | 27,34         | mg/l         | Daphnia magna             | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL       | 21d          | 0,85          | mg/l         | Daphnia magna             | OECD 211<br>(Daphnia magna Reproduction Test)  |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50            | 72h          | 2,5           | mg/l         | Selenastrum capricornutum | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)   |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | NOAEC           | 72h          | 1             | mg/l         | Selenastrum capricornutum | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)   |                          |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50            | 96h          | 349           | mg/l         | Cyprinus caprio           | 84/449/EEC C.1   |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50            | 72h          | 22            | mg/l         | Scenedesmus subspicatus   | Regulation (EC) 440/2008 C.3<br>(FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                          |

F B CH L

Page 22 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |           |       |                  |           |                    |  |   |
|--|-----------|-------|------------------|-----------|--------------------|--|---|
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          | DOC       | 21d   | > 90             | %         | activated sludge   | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Facilement biodégradable                    |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 21d   | >90              | %         |                    | OECD 302 A (Inherent Biodegradability - Modified SCAS Test)                              | Facilement biodégradable                    |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF       |       | < 100            |           |                    |  | Faible                                      |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow   |       | (-2,3) - (-1,31) |           |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | Faible pH 6,8 - 7,3                         |
| 25 °C  |           |       |                  |           |                    |  |   |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | pOC       |       | 0-50             |           |                    |  | Élevé                                       |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Koc       |       | 1,17             |           |                    |  | estimated                                   |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 16h   | 110              | mg/l      | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8  |   |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | H (Henry) |       | 0,000037         | Pa*m3/mol |                    |  | estimated                                   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |                  |           |                    |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h    | >1000            | mg/l      | activated sludge   | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Toxicité bactéries:                          | EC20      | 30min | > 1000           | mg/l      | activated sludge   | ISO 8192   |   |
| Autres organismes:                           | EC50      | 21d   | 1290             | mg/kg dw  |                    |  | Medicago sativa (Alfalfa)                   |
| Autres organismes:                           | EC50      | 28d   | 2500             | mg/kg dw  |                    |  | Folsomia candida                            |
| Autres organismes:                           | EC50      | 14d   | 2939             | mg/kg dw  |                    |  | Hordeum vulgare                             |
| Autres informations:                         | BOD       | 5d    | 800              | mg/g      |                    |  |   |

**Alcools, C12-14, éthoxylés, sulfates, sels de sodium**

| Toxicité / Effet         | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme           | Méthode d'essai   | Remarque |
|--------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------|---|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50      | 96h   | 7,1    | mg/l  | Brachydanio rerio   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |          |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 28d   | 0,1    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |          |

F B CH L

Page 23 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entre en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|  |           |     |       |      |                         |   |                          |
|--|-----------|-----|-------|------|-------------------------|---|--------------------------|
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d | 0,27  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h | 7,2   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                          |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 96h | 0,95  | mg/l |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                          |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h | 27,7  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d | 95    | %    |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)                              | Facilement biodégradable |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d | >70   | %    |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)   | Facilement biodégradable |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          | DOC       | 28d | 100   | %    | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF       |     | -1,38 |      |                         |   | Bas                      |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Koc       |     | 191   |      |                         |   | valeur calculée          |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |     |       |      |                         |   | Aucune substance PBT     |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 16h | >10   | g/l  | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |                          |

**Hydroxyde de sodium**

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme           | Méthode d'essai | Remarque  |
|--|----------|-------|--------|-------|---------------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50     | 48h   | 40,4   | mg/l  | Ceriodaphnia spec.  |                 |   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | 45,4   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                 |   |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | 125    | mg/l  | Gambusia affinis    |                 |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |                     |                 | Les substances anorganiques ne sont pas concernées. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Kow  |       | -3,88  |       |                     |                 | Négatif   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |                     |                 | Les substances anorganiques ne sont pas concernées. |

F B CH L

Page 24 de 29  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
 Entré en vigueur le : 15.11.2022  
 Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
 Vorreiniger B NTA-frei  
 Art.: 248999

|                     |      |       |    |      |                            |  |  |
|---------------------|------|-------|----|------|----------------------------|--|--|
| Toxicité bactéries: | EC50 | 15min | 22 | mg/l | Photobacterium phosphoreum |  |  |
|---------------------|------|-------|----|------|----------------------------|--|--|

| Nitrilotriéthanol                   |           |       |         |       |                         |   |   |
|-------------------------------------|-----------|-------|---------|-------|-------------------------|---|---|
| Toxicité / Effet                    | Résultat  | Temps | Valeur  | Unité | Organisme               | Méthode d'essai   | Remarque  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF       |       | <3,9    |       | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                    |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL | 21d   | 16      | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |   |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50      | 96h   | 11800   | mg/l  | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Références  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           | 28d   | 97      | %     |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                 | Biodégradable                                     |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h   | 609,9   | mg/l  | Ceriodaphnia spec.      | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow   |       | -2,3    |       |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | N'est pas accepté en raison de la valeur log Pow. |
| 12.1. Toxicité algues:              | ErC50     | 72h   | 512     | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| Toxicité insectes:                  | LC50      | 3d    | 49,95   | mg/kg | Drosophila melanogaster |   |   |
| Toxicité bactéries:                 | EC50      | 16h   | >10.000 | mg/l  | Pseudomonas putida      |   |   |

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)

20 01 29 détergents contenant des substances dangereuses

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).

#### Concernant les emballages contaminés



F B CH L

Page 25 de 29  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
Entré en vigueur le : 15.11.2022  
Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
Vorreiniger B NTA-frei  
Art.: 248999

Respecter les prescriptions administratives locales.  
Vider entièrement le récipient.  
Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.  
Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.  
Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).  
Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).  
Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1760

### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:  
UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ÉTHANOLAMINE, HYDROXYDE DE SODIUM)  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
14.4. Groupe d'emballage: III  
Code de classification: C9  
LQ: 5 L  
14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable  
Codes de restriction en tunnels: E



### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ETHANOLAMINE, SODIUM HYDROXIDE)  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
14.4. Groupe d'emballage: III  
EmS: F-A, S-B  
Polluant marin (Marine Pollutant): n.a.  
14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



### Transport aérien (IATA)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:  
Corrosive liquid, n.o.s. (ETHANOLAMINE, SODIUM HYDROXIDE)  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
14.4. Groupe d'emballage: III  
14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.  
Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.  
Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.  
Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.  
Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande  
Observer les dispositions particulières (special provisions).

## 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

Respecter les limitations:  
Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !  
Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2010/75/UE (COV): 5 %

**RÈGLEMENT (CE) N° 648/2004**

F B CH L

Page 26 de 29  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001  
Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001  
Entré en vigueur le : 15.11.2022  
Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022  
Vorreiniger B NTA-frei  
Art.: 248999

5 % ou plus, mais moins de 15 %  
d'agents de surface non ioniques  
d'agents de surface anioniques  
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Les prescriptions/règles nationales de quantités maximales concernant les phosphates et les composés phosphorés doivent être respectées.

Liquide de la classe B (c'est-à-dire les liquides susceptibles de polluer les eaux en grandes quantités) conformément à la " classification des liquides dangereux pour les eaux " (Suisse).

VOC-CH: <3%

Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.3-3 et X.3-8, annexe X.3-1 - Jeunes) (Belgique).  
Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).  
Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).  
Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 62 OLT 1, RS 822.111 (Suisse)).  
Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.5-4 et X.5-7, annexes X.5-1 et X.5-2) (Belgique).  
Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation).  
Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans. (Suisse).  
Respectez le Code du travail - articles L. 334-2, L. 334-4, annexe 1, 2 - femmes enceintes ou allaitant (Luxembourg).  
VME/VLE / VBT:  
Cf. rubrique 8.  
Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).  
Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).  
Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).  
Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: n.a.  
Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.  
Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

## Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                   |
|--|---|
| STOT SE 3, H335  | Classification selon la procédure de calcul.    |
| Skin Irrit. 2, H315  | Classification selon la procédure de calcul.    |
| Eye Dam. 1, H318   | Classification selon la procédure de calcul.    |
| Met. Corr. 1, H290   | Classification sur la base de données de tests. |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Eye Dam. — Lésions oculaires graves

Met. Corr. — Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie cutanée

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation

Skin Corr. — Corrosion cutanée

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

### Principales références bibliographiques et sources de données:

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version respectivement en vigueur.

Guide de l'élaboration des fiches de données de sécurité dans la version en vigueur (ECHA)

Guide de l'étiquetage et de l'emballage conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version en vigueur (ECHA).

Fiches de données de sécurité des ingrédients.

Site internet ECHA - informations sur les produits chimiques

Banque de données sur les substances GESTIS (Allemagne)

Office fédéral de l'Environnement "Rigoletto" - site d'information sur les substances dangereuses pour l'eau (Allemagne).

Directives communautaires sur les valeurs limites d'exposition professionnelle 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, (UE)

2009/161, (UE) 2017/164, (UE)2019/1831 dans la version respectivement en vigueur.

Listes nationales des valeurs limites d'exposition professionnelle des différents pays dans la version respectivement en vigueur.

Prescriptions sur le transport de marchandises dangereuses dans le trafic routier, ferroviaire, maritime et aérien (ADR, RID, IMDG, IATA) dans la version respectivement en vigueur.

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimation de la toxicité aiguë)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= poids corporel)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Communauté Européenne

CEE Communauté européenne économique

cf. confer

ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)

CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)

Page 28 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entré en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  
DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  
DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  
dw dry weight (= masse sèche)  
ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms  
env. environ  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc. et cetera (= et ainsi de suite)  
EVAL Copolymère d'éthylène-alcool vinylique  
éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement  
fax. Télécopie  
gén. générale  
GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  
IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane))  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane))  
LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
LQ Limited Quantities  
n.a. n'est pas applicable  
n.d. n'est pas disponible  
n.e. n'est pas examiné  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis))  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
org. organique  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis))  
OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
par ex., ex. par exemple  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
PE Polyéthylène  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
PVC Polyvinylchlorure  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
Tél. Téléphone  
UE Union européenne  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  
VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative

F B CH L

Page 29 de 29

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.11.2022 / 0001

Remplace la version du / version du : 15.11.2022 / 0001

Entre en vigueur le : 15.11.2022

Date d'impression du fichier PDF : 15.11.2022

Vorreiniger B NTA-frei

Art.: 248999

wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.