

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Code: **51R**  
Dénomination: **NORDPUR SW MAT XF (A)**

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

Dénomination supplémentaire: **RÉSINE À BASE D'EAU À SÉCHAGE RAPIDE**

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

Raison Sociale: **NORD RESINE S.p.A.**  
Adresse: **Via Fornace Vecchia, 79**  
Localité et Etat: **31058 Susegana (TV) Italia**  
Tél.: **+39 0438-437511**  
Fax: **+39 0438-435155**

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.

**annabreda@nordresine.com**

Fournisseurs: **NORD RESINE S.p.A.**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à: **numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59**

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers

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

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Sensibilisation cutanée, catégorie 1A  
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique,  
catégorie 3

H317  
H412

Peut provoquer une allergie cutanée.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des  
effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:

**H317** Peut provoquer une allergie cutanée.  
**H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>

**Conseils de prudence:**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P280</b>      | Porter gants de protection.  |
| <b>P261</b>      | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. |
| <b>P333+P313</b> | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.                     |
| <b>P362+P364</b> | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.                   |
| <b>P273</b>      | Éviter le rejet dans l'environnement.  |

**Contient:** MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

**VOC (Directive 2004/42/CE) :**

Revêtements bicomposants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique, sur sols par exemple.

VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi :

93,92

Valeurs limites :

140,00

- Catalisé avec :

12,50 %

NORDPUR SW MAT XF (B)

### 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq$  0,1%.

### RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

**Contenu:**

| Identification                           | x = Conc. %       | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)   |
|--|-------------------|---|
| <b>BIOXYDE DE TITANE</b>                 |                   |   |
| INDEX                                    | $8 \leq x < 12$   | EUH212  |
| CE 236-675-5                             |                   |   |
| CAS 13463-67-7                           |                   |   |
| Rég. REACH 01-2119489379-17              |                   |   |
| <b>2-BUTOXYÉTHANOL</b>                   |                   |   |
| INDEX                                    | $1 \leq x < 4$    | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315   |
| CE 603-014-00-0                          |                   | LD50 Oral: 1200 mg/kg, LC50 Inhalation vapeurs: 3 mg/l/4h   |
| CE 203-905-0                             |                   |   |
| CAS 111-76-2                             |                   |   |
| Rég. REACH 01-2119475108-36              |                   |   |
| <b>DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER</b>        |                   |   |
| INDEX                                    | $0 \leq x < 1$    | Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.   |
| CE 252-104-2                             |                   |   |
| CAS 34590-94-8                           |                   |   |
| Rég. REACH 01-2119450011-60              |                   |   |
| <b>QUARTZ</b>                            |                   |   |
| INDEX                                    | $0 \leq x < 1$    | STOT RE 1 H372  |
| CE 238-878-4                             |                   |   |
| CAS 14808-60-7                           |                   |   |
| <b>1-MÉTHOXY-2-PROPANOL</b>              |                   |   |
| INDEX                                    | $0 \leq x < 1$    | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336   |
| CE 603-064-00-3                          |                   |   |
| CE 203-539-1                             |                   |   |
| CAS 107-98-2                             |                   |   |
| Rég. REACH 01-2119457435-35              |                   |   |
| <b>3-iodo-2-propyl-n-butyl carbamate</b> |                   |   |
| INDEX                                    | $0 \leq x < 0,25$ | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 |
|  |                   | M=1   |
|  |                   | LD50 Oral: >300 mg/kg, LC50 Inhalation aérosols/poussières: 0,67 mg/l/4h  |
| CE 259-627-5                             |                   |   |
| CAS 55406-53-6                           |                   |   |
| Rég. REACH 01-2120762115-60              |                   |   |

**RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants** ... / >>**MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)**

INDEX 613-167-00-5 0,0015 ≤ x &lt; 0,0025

CE

CAS 55965-84-9

Rég. REACH 01-2120764691-48

**Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: B**  
**Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06%**  
**STA Oral: 100 mg/kg, LD50 Dermal: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalation aérosols/poussières: 0,171 mg/l/4h**

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

**RUBRIQUE 4. Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

**YEUX:** Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

**PEAU:** Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

**INGESTION:** Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

**INHALATION:** Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

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

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

**MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Aucun en particulier.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

**RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

### RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ... / >>

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.  
Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

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

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

### RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

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

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Informations pas disponibles

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive   |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle** ... / >>

2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.  
ACGIH 2022

TLV-ACGIH

**BIOXYDE DE TITANE**

| Valeur limite de seuil |      |        |     |            |     |                      |
|------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| Type                   | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| VLA                    | ESP  | 10     |     |            |     |                      |
| VLEP                   | FRA  | 10     |     |            |     |                      |
| TLV                    | GRC  |        | 10  |            |     |                      |
| GVI/KGVI               | HRV  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| GVI/KGVI               | HRV  | 4      |     |            |     | RESPIR               |
| NDS/NDSch              | POL  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| TLV                    | ROU  | 10     |     | 15         |     |                      |
| WEL                    | GBR  | 10     |     |            |     | INHALA               |
| WEL                    | GBR  | 4      |     |            |     | RESPIR               |
| TLV-ACGIH              |      | 2,5    |     |            |     | RESPIR               |

**2-BUTOXYÉTHANOL**

| Valeur limite de seuil |      |        |      |            |        |                      |
|------------------------|------|--------|------|------------|--------|----------------------|
| Type                   | état | TWA/8h |      | STEL/15min |        | Notes / Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV                    | CZE  | 100    | 20,4 | 200        | 40,8   | PEAU                 |
| AGW                    | DEU  | 49     | 10   | 98 (C)     | 20 (C) | PEAU                 |
| MAK                    | DEU  | 49     | 10   | 98         | 20     | PEAU Hinweis         |
| VLA                    | ESP  | 98     | 20   | 245        | 50     | PEAU                 |
| VLEP                   | FRA  | 49     | 10   | 246        | 50     | PEAU                 |
| TLV                    | GRC  | 120    | 25   |            |        |                      |
| AK                     | HUN  | 98     |      | 246        |        | PEAU                 |
| GVI/KGVI               | HRV  | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| VLEP                   | ITA  | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| TGG                    | NLD  | 100    |      | 246        |        | PEAU                 |
| VLE                    | PRT  | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| NDS/NDSch              | POL  | 98     |      | 200        |        | PEAU                 |
| TLV                    | ROU  | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| MV                     | SVN  | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| WEL                    | GBR  | 123    | 25   | 246        | 50     | PEAU                 |
| OEL                    | EU   | 98     | 20   | 246        | 50     | PEAU                 |
| TLV-ACGIH              |      | 97     | 20   |            |        |                      |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle** ... / >>

**DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER**
**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                      |
| TLV       | CZE  | 270    | 43,74 | 550        | 89,1 | PEAU                 |
| AGW       | DEU  | 310    | 50    | 310        | 50   |                      |
| MAK       | DEU  | 310    | 50    | 310        | 50   |                      |
| VLA       | ESP  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| VLEP      | FRA  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 600    | 100   | 900        | 150  |                      |
| AK        | HUN  | 308    |       |            |      |                      |
| GVI/KGVI  | HRV  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| TGG       | NLD  | 300    |       |            |      |                      |
| VLE       | PRT  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| NDS/NDSch | POL  | 240    |       | 480        |      | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 308    | 50    |            |      | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      |        | 50    |            |      |                      |

**Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC**

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 19   | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 1,9  | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 70,2 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 7,02 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 190  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 4168 | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 2,74 | mg/kg |

**Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              |              |                   | 1,67<br>mg/kg/d   |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              |                   | 37,2<br>mg/m3     |                             |              |                   | 310<br>mg/m3      |
| Dermique          |                              |              |                   | 15<br>mg/kg/d     |                             |              |                   | 65<br>mg/kg/d     |

**QUARTZ**
**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |      | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm |                      |
| VLA       | ESP  |        | 0,05 |            |     | RESPIR               |
| VLEP      | FRA  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| GVI/KGVI  | HRV  | 0,1    |      |            |     |                      |
| VLEP      | ITA  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| TGG       | NLD  | 0,075  |      |            |     | RESPIR               |
| VLE       | PRT  | 0,025  |      |            |     | RESPIR               |
| NDS/NDSch | POL  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| TLV       | ROU  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| MV        | SVN  | 0,15   |      |            |     | RESPIR               |
| OEL       | EU   | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| TLV-ACGIH |      | 0,025  |      |            |     | RESPIR               |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle** ... / >>

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**
**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV       | CZE  | 270    | 72,09 | 550        | 146,85 | PEAU                 |
| AGW       | DEU  | 370    | 100   | 740        | 200    |                      |
| MAK       | DEU  | 370    | 100   | 740        | 200    |                      |
| VLA       | ESP  | 375    | 100   | 568        | 150    | PEAU                 |
| VLEP      | FRA  | 188    | 50    | 375        | 100    | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 360    | 100   | 1080       | 300    |                      |
| AK        | HUN  | 375    |       | 568        |        | PEAU                 |
| GVI/KGVI  | HRV  | 375    | 100   | 568        | 150    |                      |
| VLEP      | ITA  | 375    | 100   | 568        | 150    | PEAU                 |
| TGG       | NLD  | 375    |       | 563        |        | PEAU                 |
| VLE       | PRT  | 375    | 100   | 568        | 150    |                      |
| NDS/NDSch | POL  | 180    |       | 360        |        | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 375    | 100   | 568        | 150    | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 375    | 100   | 568        | 150    | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 375    | 100   | 560        | 150    | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 375    | 100   | 568        | 150    | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 184    | 50    | 368        | 100    |                      |

**Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC**

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 10   | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 1    | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 52,3 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 5,2  | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 100  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100  | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 4,56 | mg/kg |

**Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                    |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                      |
|-------------------|------------------------------|--------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chronique s | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chronique s   |
| Orale             |                              |              |                    | 3,3<br>mg/kg bw/d |                             |              |                   |                      |
| Inhalation        |                              |              |                    | 43,9<br>mg/m3     |                             |              |                   | 369<br>mg/m3         |
| Dermique          |                              |              |                    | 78<br>mg/kg bw/d  |                             |              |                   | 183<br>mg/kg<br>bw/d |

**MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)**
**Valeur limite de seuil**

| Type | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK  | DEU  | 0,2    |     | 0,4        |     | INHALA               |

**Légende:**

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

**PROTECTION DES MAINS**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

**PROTECTION DES PEAU**

### RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

#### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN 166).

#### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

### RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

| Propriétés                            | Valeur          | Informations |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| Etat Physique                         | liquide         |              |
| Couleur                               | CARACTÉRISTIQUE |              |
| Odeur                                 | caractéristique |              |
| Point de fusion ou de congélation     | pas disponible  |              |
| Point initial d'ébullition            | > 100 °C        |              |
| Inflammabilité                        | pas disponible  |              |
| Limite inférieur d'explosion          | pas disponible  |              |
| Limite supérieur d'explosion          | pas disponible  |              |
| Point d'éclair                        | > 60 °C         |              |
| Température d'auto-inflammabilité     | pas disponible  |              |
| Température de décomposition          | pas disponible  |              |
| pH                                    | pas disponible  |              |
| Viscosité cinématique                 | pas disponible  |              |
| Solubilité                            | miscible        |              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | pas disponible  |              |
| Pression de vapeur                    | pas disponible  |              |
| Densité et/ou densité relative        | 1,2             |              |
| Densité de vapeur relative            | pas disponible  |              |
| Caractéristiques des particules       | pas applicable  |              |

#### 9.2. Autres informations

##### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

##### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                              |                |         |
|------------------------------|----------------|---------|
| VOC (Directive 2004/42/CE) : | 5,73 % - 68,78 | g/litre |
| VOC (carbone volatil)        | 3,38 % - 40,51 | g/litre |

### RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

##### 2-BUTOXYÉTHANOL

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER



**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité** ... / >>

Forme des peroxydes avec: air.

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Dissout différentes matières plastiques. Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Absorbe et se dissout dans l'eau et dans des solvants organiques. Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes explosifs.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

**2-BUTOXYÉTHANOL**

Peut réagir dangereusement avec: aluminium, agents oxydants. Forme des peroxydes avec: air.

**DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER**

Peut réagir violemment avec: agents oxydants forts.

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts, acides forts.

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

**2-BUTOXYÉTHANOL**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

**DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur. Possibilité d'explosion.

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Éviter l'exposition à: air.

**10.5. Matières incompatibles****1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Incompatible avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

**10.6. Produits de décomposition dangereux****2-BUTOXYÉTHANOL**

Peut dégager: hydrogène.

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

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

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit. Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques** ... / >>TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange: > 5 mg/l  
ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange: > 20 mg/l  
ATE (Oral) du mélange: >2000 mg/kg  
ATE (Dermal) du mélange: Non classé (aucun composant important)

BIOXYDE DE TITANE  
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

2-BUTOXYÉTHANOL  
LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalation vapeurs): 3 mg/l/4h Rat

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL  
LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation vapeurs): 54,6 mg/l/4h Rat

3-iodo-2-propyl-n-butyl carbamate  
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): > 300 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): 0,67 mg/l/4h Rat

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)  
LD50 (Dermal): 87,12 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 457 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): 0,171 mg/l/4h Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**11.2. Informations sur les autres dangers**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs

endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

### 12.1. Toxicité

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| LC50 - Poissons                          | 0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss    |
| EC50 - Crustacés                         | 0,16 mg/l/48h Daphnia magna          |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | 0,0052 mg/l/72h Skeletonema costatum |
| NOEC Chronique Poissons                  | 0,02 mg/l Danio rerio                |
| NOEC Chronique Crustacés                 | 0,1 mg/l Daphnia magna               |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 0,00049 mg/l Skeletonema costatum    |

3-iodo-2-propyl-n-butyl carbamate

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons                    | 0,067 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss     |
| EC50 - Crustacés                   | 0,16 mg/l/48h Daphnia Magna            |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 0,022 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Chronique Poissons            | 0,0084 mg/l Pimephales promelas        |
| NOEC Chronique Crustacés           | 0,05 mg/l Daphnia magna                |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                   |

BIOXYDE DE TITANE

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau                 | < 0,001 mg/l |
| Dégradabilité: données pas disponible |              |

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau     | > 10000 mg/l |
| NON rapidement dégradable |              |

2-BUTOXYÉTHANOL

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                   |

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                   |

3-iodo-2-propyl-n-butyl carbamate

Rapidement dégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER

|  |        |
|--|--------|
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,0043 |
|--|--------|

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

|  |      |
|--|------|
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,75 |
| BCF  | < 54 |

2-BUTOXYÉTHANOL

|  |      |
|--|------|
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,81 |
|--|------|

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

|  |     |
|--|-----|
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | < 1 |
|--|-----|

### 12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques** ... / >>**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

**12.7. Autres effets néfastes**

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

pas applicable

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

pas applicable

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

pas applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

pas applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement**

pas applicable

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

pas applicable

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

Informations non pertinentes

**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**

**RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation** ... / >>Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Produit              |        |
| Point                | 3 - 40 |
| Substances contenues |        |
| Point                | 75     |

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs  
pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Revêtements bicomposants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique, sur sols par exemple.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquide inflammable, catégorie 3   |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 2  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 4  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 1                             |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosion cutanée, catégorie 1C  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lésions oculaires graves, catégorie 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritation oculaire, catégorie 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritation cutanée, catégorie 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1   |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1   |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1   |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3   |
| <b>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| <b>H310</b>              | Mortel par contact cutané.   |
| <b>H330</b>              | Mortel par inhalation.   |
| <b>H301</b>              | Toxique en cas d'ingestion.  |
| <b>H331</b>              | Toxique par inhalation.  |
| <b>H302</b>              | Nocif en cas d'ingestion.  |
| <b>H372</b>              | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>H314</b>              | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| <b>H318</b>              | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| <b>H319</b>              | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| <b>H315</b>              | Provoque une irritation cutanée.   |
| <b>H317</b>              | Peut provoquer une allergie cutanée.   |

**RUBRIQUE 16. Autres informations** ... / >>

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H336</b>   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| <b>H400</b>   | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| <b>H410</b>   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| <b>H412</b>   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| <b>EUH071</b> | Corrosif pour les voies respiratoires.  |
| <b>EUH212</b> | Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière. |

**LÉGENDE:**

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAPHIE GENERALE:**

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

**RUBRIQUE 16. Autres informations** ... / >>

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

**Note pour les usagers:**

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

**MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION**

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.