



# Formulaire de données de sécurité conforme au règlement (CE) n. 1907/2006 (Reach)

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

Dénomination **CR10**  
Nom chimique et synonymes **Détergent concentré pour pierre naturelle et grès cérame**

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

Dénomination **Nettoyant à joints époxy.**  
supplémentaire

| Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Utilisations             | -             | ✓                | ✓             |

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

Raison Sociale **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**  
Adresse **Via Garibaldi, 58**  
Localité et Etat **35018 San Martino di Lupari (PD)**  
**ITALIA**  
**Tél. +39.049.9467300**  
**Fax +39.049.9460753**

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité. **sds@filasolutions.com**

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **TEL +39.049.9467300 - (Lundi - Vendredi; 8.30-12.30 14.00-17.30)**  
**FRANCE: +ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59**  
**UNIQUEMENT POUR LA SUISSE: Tox Info Suisse tél. 145**  
**Grand-Duché de Luxembourg: 8002-5500**  
**CENTRE ANTIPOISONS BELGE: 070 245 245**

## 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 e indication de danger:

Irritation oculaire, catégorie 2 **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.

### 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:

**H319** Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence:

**P102** Tenir hors de portée des enfants.  
**P101** En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
**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.



## CR10

**P280** Porter équipement de protection des yeux / du visage.  
**P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
**P264** Laver soigneusement les mains après utilisation d'affaires.

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004

Entre 5% et 15% savon

### 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

### 3.1. Substances

Informations non pertinentes

### 3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification                                                                                                                       | x = Conc. %        | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALCOOL BENZYLIQUE</b><br>CAS 100-51-6<br>CE 202-859-9<br>INDEX 603-057-00-5<br>Règ. REACH 01-2119492630-38                        | $19 \leq x < 24$   | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319<br>LD50 Oral: 1620 mg/kg, STA Inhalation vapeurs: 11 mg/l                                                                                                                                                                                 |
| <b>éther méthylique de monopropylèneglycol</b><br>CAS 107-98-2<br>CE 203-539-1<br>INDEX 603-064-00-3<br>Règ. REACH 01-2119457435-35  | $4 \leq x < 5$     | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oléate de monoéthanolamine</b><br>CAS 2272-11-9<br>CE 218-878-0<br>INDEX -<br>Règ. REACH esente in accordo all'Alil. V del REACH. | $1 \leq x < 2$     | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ETHANOLAMINE</b><br>CAS 141-43-5<br>CE 205-483-3<br>INDEX 603-030-00-8<br>Règ. REACH 01-2119486455-28                             | $0,7 \leq x < 0,8$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412<br>STOT SE 3 H335: $\geq$ 5%<br>LD50 Oral: 1515 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation vapeurs: 11 mg/l, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l |

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

634/5000

**YEUX:** Enlevez toutes les lentilles de contact. Laver à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consultez un médecin si le problème persiste.

**PEAU:** Enlever les vêtements contaminés. Laver à l'eau. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**INHALATION:** Amener le sujet à l'air frais. Si la respiration est difficile, appelez immédiatement un médecin.

**INGESTION:** Consulter un médecin. Faire vomir uniquement sur avis médical. Ne rien donner par la bouche si la personne est inconsciente et si elle n'est pas autorisée par le médecin.

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

Provoque une grave irritation des yeux.

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

Traiter symptomatiquement.

## 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.

**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**

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. 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. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Voir la section 01 pour les utilisations définies. Il n'y a pas d'utilisations particulières.

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Références Réglementation:**

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení 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                                                                                                                        |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                       |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NOR | Norge          | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                       |
| 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                                                                                                                                   |
| SWE | Sverige        | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                 |
| SVK | Slovensko      | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov      |
| 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)                                                                                                         |
| TUR | Türkiye        | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733                                                                                                                                                                                            |
| 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 (UE) 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**ALCOOL BENZYLIQUE**

**Valeur limite de seuil**

| Type                                                       | état | TWA/8h |      | STEL/15min |       | Notes / Observations |    |
|------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|-------|----------------------|----|
|                                                            |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |                      |    |
| TLV                                                        | CZE  | 40     | 8,88 | 80         | 17,76 |                      |    |
| AGW                                                        | DEU  | 22     | 5    | 44         | 10    | PEAU                 | 11 |
| HTP                                                        | FIN  | 45     | 10   |            |       |                      |    |
| NDS/NDSch                                                  | POL  | 240    |      |            |       |                      |    |
| MV                                                         | SVN  | 22     | 5    | 44         | 10    | PEAU                 |    |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |      |        |      |            |       |                      |    |
| Valeur de référence en eau douce                           |      |        |      | 1          | mg/l  |                      |    |
| Valeur de référence en eau de mer                          |      |        |      | 0,1        | mg/l  |                      |    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |      |        |      | 5,27       | mg/kg |                      |    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |      |        |      | 0,527      | mg/kg |                      |    |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent    |      |        |      | 2,3        | mg/l  |                      |    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |      |        |      | 39         | mg/l  |                      |    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |      |        |      | 0,45       | mg/kg |                      |    |

**Santé –**

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

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Effets sur les consommateurs |                   | Effets sur les travailleurs |                   | Locaux chroniques | Système chroniques |
|-------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                   |              | Système aigus                | Locaux chroniques | Système aigus               | Locaux chroniques |                   |                    |
| Orale             | VND          | 20 mg/kg bw/d                |                   | 4 mg/kg bw/d                |                   |                   |                    |
| Inhalation        | VND          | 27 mg/m3                     |                   | 5,4 mg/m3                   | VND               | 110 mg/m3         | VND 22 mg/m3       |
| Dermique          | VND          | 20 mg/kg bw/d                | VND               | 4 mg/kg bw/d                | VND               | 40 mg/kg bw/d     | VND 8 mg/kg bw/d   |

**éther méthylique de monopropylèneglycol**

**Valeur limite de seuil**

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|------|------|--------|------------|----------------------|
|      |      |        |            |                      |



CR10

|           |     | 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    |        |
| TLV       | DNK | 185   | 50    |       |        | PEAU E |
| VLA       | ESP | 375   | 100   | 568   | 150    | PEAU   |
| VLEP      | FRA | 188   | 50    | 375   | 100    | PEAU   |
| HTP       | FIN | 370   | 100   | 560   | 150    | 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   |
| TLV       | NOR | 180   | 50    |       |        | 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   |
| NGV/KGV   | SWE | 190   | 50    | 568   | 150    | PEAU   |
| NPEL      | SVK | 375   | 100   | 568   | 150    | PEAU   |
| MV        | SVN | 375   | 100   | 568   | 150    | PEAU   |
| ESD       | TUR | 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/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 5,2  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 100  | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100  | mg/l    |

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             |                              |              | VND               | 3,3 mg/kg bw/d    |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              | VND               | 43,9 mg/kg        |                             |              | 553,5 mg/m3       | 369 mg/m3         |
| Dermique          |                              |              | VND               | 18,1 mg/kg bw/d   |                             |              | VND               | 50,6 mg/kg bw/d   |

Oléate de monoéthanolamine

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                  |        |       |
|--------------------------------------------------|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 0,478  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                | 0,0478 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce  | 8020   | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 802    | mg/kg |



## CR10

|                                                         |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,141 | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 0,562 | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 1600  | 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             | VND                          | 25 mg/kg bw/d |                   |                   |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |               | VND               | 43,5 mg/m3        |                             |              | VND               | 146,9 mg/m3       |
| Dermique          |                              |               | VND               | 25 mg/kg bw/d     |                             |              | VND               | 41,7 mg/kg bw/d   |

## ETHANOLAMINE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                      |
| TLV       | CZE  | 2,5    | 0,985 | 7,5        | 2,955 |                      |
| AGW       | DEU  | 0,5    | 0,2   | 0,5        | 0,2   | PEAU                 |
| MAK       | DEU  | 0,51   | 0,2   | 0,51       | 0,2   |                      |
| TLV       | DNK  | 2,5    | 1     |            |       | PEAU E               |
| VLA       | ESP  | 2,5    | 1     | 7,5        | 3     | PEAU                 |
| VLEP      | FRA  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| HTP       | FIN  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| TLV       | GRC  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     |                      |
| AK        | HUN  | 2,5    |       | 7,6        |       | PEAU                 |
| GVI/KGVI  | HRV  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| TLV       | NOR  | 2,5    | 1     |            |       | PEAU                 |
| TGG       | NLD  | 2,5    |       | 7,6        |       | PEAU                 |
| VLE       | PRT  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| NDS/NDSch | POL  | 2,5    |       | 7,5        |       | PEAU                 |
| TLV       | ROU  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| NGV/KGV   | SWE  | 2,5    | 1     | 7,5        | 3     | PEAU                 |
| NPEL      | SVK  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| MV        | SVN  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| ESD       | TUR  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 7,5    | 3     | 15         | 6     |                      |

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

|                                                         |        |       |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,085  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,0085 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,434  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,0434 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,028  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100    | mg/l  |



## CR10

## 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             |                              |              | VND               | 3,75 mg/kg/d      |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              | 2 mg/m3           | VND               |                             |              | 3,3 mg/m3         | VND               |
| Dermique          |                              |              | VND               | 0,24 mg/kg/d      |                             |              | VND               | 1 mg/kg/d         |

## 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** Protéger les mains avec des gants de travail de catégorie III (voir norme EN 374). Les éléments suivants doivent être pris en compte pour le choix final du matériau des gants de travail: compatibilité, dégradation, temps de pause et perméation.

Dans le cas des préparations, la résistance des gants de travail aux agents chimiques doit être vérifiée avant utilisation comme imprévisible. Le temps de port des gants dépend de la durée et du mode d'utilisation. Matériau recommandé: Nitrile, épaisseur minimale de 0,38 mm ou matériau barrière de protection équivalent à haut niveau de performance pour des conditions de contact continu, avec un temps de perméabilité minimum de 480 minutes conformément aux normes CEN EN 420 et EN 374.

## PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (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

Porter des lunettes de protection hermétiques (réf. Norme EN 166).

## PROTECTION RESPIRATOIRE

Généralement pas nécessaire pour une utilisation normale. En cas de formation d'aérosols ou de dépassement de la valeur seuil (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de porter un masque avec filtre de type A associé à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

L'utilisation de moyens de protection respiratoire est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne sont pas suffisantes pour limiter l'exposition du travailleur aux valeurs seuils prises en considération. La protection offerte par les masques est cependant limitée.

## 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.

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

| Propriétés                        | Valeur           | Informations |
|-----------------------------------|------------------|--------------|
| Etat Physique                     | liquide visqueux |              |
| Couleur                           | transparent      |              |
| Odeur                             | caractéristique  |              |
| Point de fusion ou de congélation | pas disponible   |              |
| Point initial d'ébullition        | pas disponible   |              |
| Inflammabilité                    | non applicable   |              |
| Limite inférieur d'explosion      | pas disponible   |              |
| Limite supérieur d'explosion      | pas disponible   |              |
| Point d'éclair                    | > 93 °C          |              |
| Température d'auto-inflammabilité | pas disponible   |              |



## CR10

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Température de décomposition          | pas disponible                  |
| pH                                    | 10,5                            |
| Viscosité cinématique                 | pas disponible                  |
| Solubilité                            | complètement soluble dans l'eau |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | pas disponible                  |
| Pression de vapeur                    | pas disponible                  |
| Densité et/ou densité relative        | 1,01                            |
| 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 2010/75/UE) | 25,78 % - 260,36 g/litre |
| VOC (carbone volatil)      | 22,97 % - 231,96 g/litre |
| Propriétés explosives      | non applicable           |
| Propriétés comburantes     | non applicable           |

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

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

ALCOOL BENZYLIQUE

Se décompose à une température supérieure à 870°C/1598°F. Possibilité d'explosion.

éther méthylique de monopropylèneglycol

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**

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

ALCOOL BENZYLIQUE

Peut réagir dangereusement avec: acide bromhydrique, fer, agents oxydants, acide sulfurique. Risque d'explosion au contact de: trichlorure de phosphore.

éther méthylique de monopropylèneglycol

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

ETHANOLAMINE

Peut réagir dangereusement avec: acrylonitrile, chloro-époxypropane, acide chloro-sulfurique, chlorure d'hydrogène, composés fer-soufre, acide acétique, anhydride acétique, oxyde de mésityle, acide nitrique, acide sulfurique, acides forts, acétate de vinyle, nitrate de cellulose.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

ALCOOL BENZYLIQUE

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

éther méthylique de monopropylèneglycol

Éviter l'exposition à: air.

ETHANOLAMINE

Éviter l'exposition à: air, sources de chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

ALCOOL BENZYLIQUE

Incompatible avec: acide sulfurique, substances oxydantes, aluminium.

éther méthylique de monopropylèneglycol

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

ETHANOLAMINE

Incompatible avec: fer, acides forts, forts oxydants.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

ETHANOLAMINE

Peut dégager: oxydes d'azote, oxydes de carbone.



## CR10

**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

éther méthylique de monopropylèneglycol

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

éther méthylique de monopropylèneglycol

La voie de pénétration principale est la peau, tandis que la voie respiratoire est moins importante, étant donné la faible pression de vapeur du produit.

Au-dessus de 100 ppm, il y a irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. À 1000 ppm, la balance est perturbée et les yeux sont sévèrement irrités. Les tests cliniques et biologiques effectués sur les volontaires exposés ne révèlent aucune anomalie.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

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

ALCOOL BENZYLIQUE

|                            |                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal):             | 2000 mg/kg coniglio                                                                                                                                |
| LD50 (Oral):               | 1620 mg/kg ratto maschio                                                                                                                           |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | > 4,178 mg/l/4h Ratto (OCSE403)                                                                                                                    |
| STA (Inhalation vapeurs):  | 11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP<br>(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |

éther méthylique de monopropylèneglycol

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| LD50 (Dermal):             | 13000 mg/kg Rabbit         |
| LD50 (Oral):               | 4016 mg/kg Rat male/female |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 54,6 mg/l/4h Rat           |

Oléate de monoéthanolamine

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| LD50 (Dermal):             | 2504 mg/kg male rabbit           |
| LD50 (Oral):               | 1089 mg/kg rat male/female       |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | > 1,3 mg/l/4h 6h rat male/female |

ETHANOLAMINE

|                |                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal): | 2504 mg/kg male rabbit                                                                                                                                |
| STA (Dermal):  | 1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP<br>(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| LD50 (Oral):   | 1515 mg/kg rat male/female                                                                                                                            |

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles



## CR10

Sensibilisation cutanée

Informations pas disponibles

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

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

Informations pas disponibles

Effets néfastes sur le développement des descendants

Informations pas disponibles

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

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**

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

**12.1. Toxicité**

## ETHANOLAMINE

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Poissons                    | 349 mg/l/96h Cyprinus carpio                |
| EC50 - Crustacés                   | 65 mg/l/48h Daphnia Magna                   |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 2,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC Chronique Poissons            | 1,24 mg/l 41d Oryzias latipes               |

## ALCOOL BENZYLIQUE

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Poissons                    | 460 mg/l/96h Pimephales promelas            |
| EC50 - Crustacés                   | 230 mg/l/48h Daphnia magna                  |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

## éther méthylique de monopropylèneglycol

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Poissons                    | 20800 mg/l/96h Pimephales promelas     |
| EC50 - Crustacés                   | 23300 mg/l/48h Daphnia magna           |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

## Oléate de monoéthanolamine

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| LC50 - Poissons  | 349 mg/l/96h Cyprinus carpio |
| EC50 - Crustacés | 65 mg/l/48h Daphnia magna    |



## CR10

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 2,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Persistance et dégradabilité**

## ETHANOLAMINE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

>70% 28d

## ALCOOL BENZYLIQUE

Rapidement dégradable

92-96% 14d OECD301C

92-96% 14d OECS301C

éther méthylique de monopropylèneglycol

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

96% 28d

Oléate de monoéthanolamine

Rapidement dégradable

>90% 21d

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

## ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau -2,3

## ALCOOL BENZYLIQUE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 1,05

éther méthylique de monopropylèneglycol

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau < 1

**12.4. Mobilité dans le sol**

## ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition

: sol/eau -0,5646

**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



## CR10

**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**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : Aucune

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

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.

Règlement (CE) No. 648/2004

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la Règlementation (CE) No. 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

ALCOOL BENZYLIQUE

éther méthylique de monopropylène glycol

ETHANOLAMINE

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

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

**Flam. Liq. 3**

Liquide inflammable, catégorie 3

**Acute Tox. 4**

Toxicité aiguë, catégorie 4

**Skin Corr. 1B**

Corrosion cutanée, catégorie 1B

**Eye Irrit. 2**

Irritation oculaire, catégorie 2

**STOT SE 3**

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3



|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3                 |
| <b>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.                                                 |
| <b>H302</b>              | Nocif en cas d'ingestion.                                                        |
| <b>H312</b>              | Nocif par contact cutané.                                                        |
| <b>H332</b>              | Nocif par inhalation.                                                            |
| <b>H314</b>              | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.            |
| <b>H319</b>              | Provoque une sévère irritation des yeux.                                         |
| <b>H335</b>              | Peut irriter les voies respiratoires.                                            |
| <b>H336</b>              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                           |
| <b>H412</b>              | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

## 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

**CR10**

- 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

## Remarque pour l'utilisateur

Les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière version. L'utilisateur doit s'assurer de l'adéquation et de l'exhaustivité des informations par rapport à l'utilisation spécifique du produit.

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

L'utilisation du produit ne relevant pas de notre contrôle direct, l'utilisateur est tenu de respecter les lois et règlements en vigueur en matière d'hygiène et de sécurité sous sa propre responsabilité. Aucune responsabilité n'est assumée en cas d'utilisation inappropriée.

Offrir une formation adéquate au personnel affecté à l'utilisation des produits chimiques.

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée par un technicien compétent ayant reçu une formation adaptée.

**MÉTHODES DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION**

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

**Dangers pour la santé**

: la classification du produit est basée sur les méthodes de calcul énoncées à l'annexe I de la partie 3 du CLP, sauf indication contraire dans la section 11.

**Dangers pour l'environnement**

: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul énoncées à l'annexe I de la partie 4 du CLP, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

04 / 08.