

## 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

Dénomination **Permabond A131**

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

Dénomination/Utilisation **Adhésif**

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

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

Raison Sociale **Permabond Engineering Adhesives**  
Adresse **Niederkasseler Lohweg 18**  
Localité et Etat **40547 Düsseldorf Germany**

Tél. **+44 (0)1962 711 661**

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

**info.europe@permabond.com**

Fournisseurs : **Permabond Engineering Adhesives Ltd**  
**Wessex Way, Colden Common,**  
**Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK**  
tel: **+44 (0)1962 711 661**  
mail: **info.europe@permabond.com**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **FRANCE: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59**  
**BELGIQUE: 070 245 245**

**CHEMTREC FR: +33 9 75 18 14 07**  
**CHEMTREC BE: +32 2 808 32 37**

### 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:

|                                                                                   |      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Irritation oculaire, catégorie 2                                                  | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires.    |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



|                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Permabond®<br/>Engineering Adhesives</div><div>Permabond Engineering Adhesives</div><div>Permabond A131</div></div> |              | Revision n.2<br>du 13/02/2024<br>Imprimé le 13/02/2024<br>Page n. 2 / 13<br>Remplace la révision:1 (du 24/03/2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FR                                                                                                                                                                      |
| RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Mentions d'avertissement:                                                                                                     |              | Attention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| Mentions de danger:                                                                                                           |              | Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| Conseils de prudence:                                                                                                         |              | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.<br>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.<br>Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |                                                                                                                                                                         |
| Contient:                                                                                                                     |              | CUMYL HYDROPEROXIDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| 2.3. Autres dangers                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration ≥ 0,1%.            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| 3.2. Mélanges                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Contenu:                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Identification                                                                                                                |              | x = Conc. %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                     |
| CUMYL HYDROPEROXIDE                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                                                                                         | 617-002-00-8 | 1 ≤ x < 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE                                                                                                                            | 201-254-7    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3% - < 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 3% - < 10%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1% - < 3%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%                        |
| CAS                                                                                                                           | 80-15-9      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, ETA Inhalation aérosols/poussières: 0,501 mg/l                                                                           |
| Règ. REACH 01-2119475796-19-XXXX                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| N,N-DIMETHYL-p-TOLUIDINA                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                                                                                         | 612-056-00-9 | 0,1 ≤ x < 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C      |
| CE                                                                                                                            | 202-805-4    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ETA Oral: 100 mg/kg, ETA Dermal: 300 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 3 mg/l                                                                                              |
| CAS                                                                                                                           | 99-97-8      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Règ. REACH 01-2119956633-31-XXXX                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| CUMENE                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| INDEX                                                                                                                         | 601-024-00-X | 0 < x < 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411                                                                              |
| CE                                                                                                                            | 202-704-5    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| CAS                                                                                                                           | 98-82-8      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Règ. REACH 01-2119473983-24-XXXX                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| CUMYL HYDROPEROXIDE                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| Specific Conc. Limits H335: C<10%                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| EPY 11.7.0 - SDS 1004.14                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon).

Consulter un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

#### Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'EPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

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

Contact avec la peau: irritation cutanée. Dermatitis légère, éruption cutanée allergique.

Contact avec les yeux: irritant et peut provoquer des rougeurs et des douleurs.

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

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

## 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

Évitez de respirer les produits de combustion, le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et les oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>).

### 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.

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

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

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. 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 dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Adhésif

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                         |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                                                                                                                              |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                                                                                          |
| 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 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]                                                                                                                                                                            |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                                                                         |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                          |

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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LVA | Latvija        | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)                                                                                                        |
| 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; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                  |
| 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 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**N,N-DIMETHYL-p-TOLUIDINA**

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

|                                                         |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,153 | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,015 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 45,38 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 45,38 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,153 | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 18,68 | mg/kg |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |                 | Locaux<br>chronique<br>s | Systém<br>chroniques | Effets sur les travailleurs |                 | Locaux<br>chroniques | Systém<br>chronique<br>s |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
|                   | Locaux<br>aigus              | Systém<br>aigus |                          |                      | Locaux<br>aigus             | Systém<br>aigus |                      |                          |
| Inhalation        |                              |                 |                          | 1.352<br>mg/m3       |                             |                 |                      |                          |
| Dermique          |                              |                 |                          | 1.186<br>mg/kg/d     |                             |                 |                      |                          |

**CUMYL HYDROPEROXIDE**

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

|                                                         |         |       |
|---------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,0031  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,00031 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,023   | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,0023  | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,031   | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 0,35    | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,0029  | mg/kg |

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

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |                 | Locaux<br>chronique<br>s | Systém<br>chroniques | Effets sur les travailleurs |                 | Locaux<br>chroniques | Systém<br>chronique<br>s |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
|                   | Locaux<br>aigus              | Systém<br>aigus |                          |                      | Locaux<br>aigus             | Systém<br>aigus |                      |                          |
| Inhalation        |                              |                 |                          |                      |                             |                 |                      | 6<br>mg/m3               |

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

| CUMENE                 |      |        |     |            |     |                      |
|------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| Valeur limite de seuil |      |        |     |            |     |                      |
| Type                   | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV                    | BGR  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TLV                    | CZE  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| AGW                    | DEU  | 50     | 10  | 200        | 40  | PEAU                 |
| TLV                    | DNK  | 100    | 20  |            |     | PEAU E               |
| VLA                    | ESP  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TLV                    | EST  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| VLEP                   | FRA  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| HTP                    | FIN  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TLV                    | GRC  | 245    | 50  | 370        | 75  |                      |
| AK                     | HUN  | 50     |     | 250        |     | PEAU                 |
| GVI/KGVI               | HRV  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| VLEP                   | ITA  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| RD                     | LTU  | 50     | 10  | 170        | 35  | PEAU                 |
| RV                     | LVA  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TLV                    | NOR  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TGG                    | NLD  | 100    |     | 250        |     | PEAU                 |
| VLE                    | PRT  | 50     | 10  | 250        | 50  | INHALA               |
| VLE                    | PRT  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| NDS/NDSch              | POL  | 50     |     | 250        |     | PEAU                 |
| TLV                    | ROU  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| NGV/KGV                | SWE  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| NPEL                   | SVK  | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| MV                     | SVN  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| ESD                    | TUR  | 100    | 20  | 250        | 50  | PEAU                 |
| WEL                    | GBR  | 125    | 25  | 250        | 50  | PEAU                 |
| OEL                    | EU   | 50     | 10  | 250        | 50  | PEAU                 |
| TLV-ACGIH              |      |        | 5   |            |     |                      |

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

|                                                  |       |         |
|--------------------------------------------------|-------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 0,035 | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                | 0,004 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce  | 3,22  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,322 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 200   | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre  | 0,624 | mg/kg/d |

**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             |                              |              |                   | 5<br>mg/kg bw/d   |                             |              |                   |                       |
| Inhalation        |                              |              |                   | 16,6<br>mg/m3     |                             |              | 250<br>mg/m3      | 100<br>mg/m3          |
| Dermique          |                              |              |                   | 1,2<br>mg/kg bw/d |                             |              |                   | 15,4<br>mg/kg<br>bw/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**

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 perméabilité.

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 a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

**PROTECTION DES PEAU**



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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Informations pas disponibles

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition. Éviter de transvaser dans des conteneurs potentiellement contaminés par d'autres substances. Éviter de stocker à proximité de produits inflammables ou combustibles.

**10.5. Matières incompatibles**

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut induire la formation de peroxydes explosifs ou autres substances potentiellement dangereuses.

**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

Informations pas disponibles

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

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

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:                             | >2000 mg/kg |

**N,N-DIMETHYL-p-TOLUIDINA**

|                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal):             | > 2000 mg/kg                                                                                                                                         |
| ETA (Dermal):              | 300 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):               | 1767 mg/kg                                                                                                                                           |
| ETA (Oral):                | 100 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) |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 1,4 mg/l/4h                                                                                                                                          |
| ETA (Inhalation vapeurs):  | 3 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)    |

**CUMYL HYDROPEROXIDE**

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal):                         | 1400 mg/kg                                                                                                                                            |
| LD50 (Oral):                           | 382 mg/kg                                                                                                                                             |
| LC50 (Inhalation aérosols/poussières): | 1,37 mg/l/4h                                                                                                                                          |
| ETA (Inhalation aérosols/poussières):  | 0,501 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) |

**CUMENE**

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| LD50 (Dermal):             | > 3160 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):               | 1400 mg/kg Rat      |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | > 17,6 mg/l/6h Rat  |

### 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

### 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

Peut irriter les voies respiratoires

### 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

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

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| N,N-DIMETHYL-p-TOLUIDINA                 |                |
| LC50 - Poissons                          | 52 mg/l/96h    |
| CUMYL HYDROPEROXIDE                      |                |
| LC50 - Poissons                          | 3,9 mg/l/96h   |
| EC50 - Crustacés                         | 18,84 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | 3,1 mg/l/72h   |
| NOEC Chronique Crustacés                 | 9,15 mg/l      |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1 mg/l         |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

CUMYL HYDROPEROXIDE  
NON rapidement dégradable

### RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

CUMENE  
Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l  
Rapidement dégradable

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

CUMENE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,55  
BCF 94,69

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

#### 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.

08 04 09 \* Autocollants et scellage scellé, contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

### 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

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>

### 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) 1907/2006

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 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.

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)  
WGK 2: Dangereux pour les eaux

### 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>Org. Perox E</b>      | Peroxyde organique, type E                                                         |
| <b>Carc. 1B</b>          | Cancérogénicité, catégorie 1B                                                      |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 3                                                        |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 4                                                        |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                 |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosion cutanée, catégorie 1B                                                    |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosion cutanée, catégorie 1C                                                    |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Corrosion cutanée, catégorie 1                                                     |
| <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>STOT SE 3</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3  |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                   |

### RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3                                                 |
| <b>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| <b>H242</b>              | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.                                                                     |
| <b>H350</b>              | Peut provoquer le cancer.                                                                                        |
| <b>H301</b>              | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                      |
| <b>H311</b>              | Toxique par contact cutané.                                                                                      |
| <b>H331</b>              | Toxique par inhalation.                                                                                          |
| <b>H302</b>              | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| <b>H312</b>              | Nocif par contact cutané.                                                                                        |
| <b>H304</b>              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| <b>H373</b>              | Risque présumé 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>H335</b>              | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| <b>H411</b>              | 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.                                 |

#### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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
- 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, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- 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 très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- 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)

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

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)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX 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
- 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:

03 / 04 / 08 / 12 / 16.