# Fiche de Données de Sécurité

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

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Code: | SDS0094 |
| Dénomination | Primer |

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

Primer.

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

| | |
|---|---|
| Raison Sociale | Pantera Product GmbH |
| Adresse | Simon-Bolivar-Straße 29 |
| Ville | 28197 Bremen |
| État | Allemagne |
| Numéro de téléphone | +49 (0)421 520 80 780 |
| E-mail | info@panteraproduct.de |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Pour renseignements urgents s'adresser à | ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59<br>GIZ-Nord +49 (0) 551-19240 |

## 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).

| Classification des risques | | |
|---|---|---|
| Liquide inflammable, catégorie 2 | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Danger par aspiration, catégorie 1 | H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Irritation cutanée, catégorie 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| Irritation oculaire, catégorie 2 | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 | H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 | H373 | Risque présumé d'effets graves au niveau des organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger



Section 2

| Mention d'avertissement |
|---|
| Danger |

| Mentions de danger | |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves au niveau des organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. |

| Conseils de prudence | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P260 | Ne pas respirer les aérosols, les vapeurs. |
| P280 | Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et un équipement de protection du visage. |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un centre antipoison/un médecin |
| P312 | Appeler un centre antipoison/un médecin en cas de malaise. |
| P331 | NE PAS faire vomir. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Mettre au rebut le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales et nationales. |

| Mentions de danger supplémentaires | |
|---|---|
| EUH208 | Contient Méthacrylate de méthyle et Méthacrylate de n-butyle. Peut produire une réaction allergique. |

| Contient |
|---|
| Acétate d'éthyle |
| Toluène |
| Propane-2-ol |

### 2.3 Autres dangers

Le contact avec l'humidité libère du méthanol.

Ne contient pas de matières PBT ou vPvB.

Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien.

## 3 Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Le produit est un mélange.

**Acétate d'éthyle**

| | |
|---|---|
| Concentration | 30 ≤ x < 50 % |
| Numero CAS | 141-78-6 |
| Numero CE | 205-500-4 |
| Numero INDEX | 607-022-00-5 |

| | |
|---|---|
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ STOT SE 3; H336 |
| Classification supplémentaire | EUH066 |

**Toluène**

| | |
|---|---|
| Concentration | 20 ≤ x < 40 % |
| Numero CAS | 108-88-3 |
| Numero CE | 203-625-9 |
| Numero INDEX | 601-021-00-3 |
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Asp. Tox. 1; H304<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ STOT SE 3; H336<br>▪ Repr. 2; H361d<br>▪ STOT RE 2; H373 |

**Propane-2-ol**

| | |
|---|---|
| Concentration | 20 ≤ x < 40 % |
| Numero CAS | 67-63-0 |
| Numero CE | 200-661-7 |
| Numero INDEX | 603-117-00-0 |
| Numéro enregistrement | 01-2119457558-25-XXXX |
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ STOT SE 3; H336 |

**1-Butanol**

| | |
|---|---|
| Concentration | 1 ≤ x < 3 % |
| Numero CAS | 71-36-3 |
| Numero CE | 200-751-6 |
| Numero INDEX | 603-004-00-6 |
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 3; H226<br>▪ Acute Tox. 4; H302<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ STOT SE 3; H335<br>▪ STOT SE 3; H336 |

**Méthacrylate de méthyle**

| | |
|---|---|
| Concentration | 0,1 ≤ x < 1 % |
| Numero CAS | 80-62-6 |
| Numero CE | 201-297-1 |
| Numero INDEX | 607-035-00-6 |
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ STOT SE 3; H335 |

**Méthacrylate de n-butyle**

| | |
|---|---|
| Concentration | 0,1 ≤ x < 1 % |
| Numero CAS | 97-88-1 |
| Numero CE | 202-615-1 |

| | |
| --- | --- |
| Numero INDEX | 607-033-00-5 |
| Classification des risques | ▪ Flam. Liq. 3; H226<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ STOT SE 3; H335 |

Ne contient pas ou moins de 0,1% des substances énumérées dans la liste (liste des substances dites préoccupantes, candidates pour la procédure d'autorisation-SVHC).

Pour le texte intégral des mentions H: voir la SECTION 16.

## 4 Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Indications générales: Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

Après inhalation: Assurer un apport d'air frais.

En cas de malaises, se rendre chez le médecin.

Après contact cutané: En cas de contact avec la peau, laver à l'eau savonneuse.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après 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.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Après ingestion: Demander aussitôt l'avis d'un médecin. Ne pas faire vomir.

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

Migraine.

Effets irritants.

Nausées, vomissements.

Vertige.

En cas d'ingestion suivie de vomissement, les matières peuvent pénétrer dans les poumons.

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

Traiter les symptômes. En cas d'ingestion suivie de vomissement, les matières peuvent pénétrer dans les poumons.

Appeler un centre antipoison/un médecin en cas de malaise.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Agent d'extinction approprié: Dioxyde de carbone. Produits extincteurs en poudre. Mousse.

Agent d'extinction non approprié: Jet d'eau.

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

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:
oxyde de carbone (CO)
Hydrocarbures non brûlés.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales en vigueur. Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

Veiller à assurer une aération suffisante. Sol très glissant suite au déversement du produit.

Utiliser les vêtements de protection individuel (gants de protection, lunettes de protection, vêtement de protection, voir le SECTION 8).

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

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).

Ne rien rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

En cas d'écoulement du produit dans les canalisations d'égout/ les eaux superficielles/les eaux souterraines, informer immédiatement les autorités compétentes.

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

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable).

Le produit absorbé est à éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

### 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.

## 7 Manipulation et stockage

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

Utiliser un appareillage résistant aux solvants.

Veiller à la bonne aération de la pièce y compris au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Des mélanges inflammables peuvent se former dans les fûts qui ont été vidés.

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles.

Ne pas manger, boire, fumer, priser sur le lieu de travail.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Avant les pauses et avant de quitter le travail, se laver les mains.

Protéger la peau en appliquant une pommade.

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

Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Empêcher les infiltrations dans le sol.

Prévoir une cuve de sol sans écoulement.

Ne pas stocker avec des agents oxydants.

Conserver les récipients hermétiquement fermés.

Conserver les récipients dans un endroit bien ventilé.

Tenir à l'abri des échauffements/surchauffes.

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

Informations pas disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ingrédients avec des limites d'exposition professionnelle à surveiller (UE): Valeurs limites de substance / CE **Methanol** CAS: 67-56-1, Einecs / Elincs: 200-659-6, Eu-Index: 603-001-00-X huit heures: 200 ppm, 260 mg/m³

Composants possédants une valeur limite d'exposition (FR): ): Valeurs limites de substance / CE **Methanol** CAS: 67-56-1, Einecs / Elincs: 200-659-6, Eu-Index: 603-001-00-X huit heures: 200 ppm, 260 mg/m³

| Références réglementaires | |
|---|---|
| France-VLEP | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| Union européenne-VLEP | 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. |

**Acétate d'éthyle**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Remarques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| France-VLEP | 734 | 200 | 1468 | 400 | | | -- | |
| Union européenne-VLEP | 734 | 200 | 1468 | 400 | | | -- | |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 650 mg/l |
| Valeur de référence en eau douce | 240 µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 1,15 mg/kg |
| Valeur de référence en eau de mer | 1,65 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 115 µg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 148 µg/kg |
| Valeur de référence pour l'atmosphère | 200 mg/kg |
| Valeur de référence pour eau douce, écoulement intermittent | 24 µg/l |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, long terme, cutanée | | 37 mg/kg |

Section 7

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, long terme, inhalation | 367 mg/m³ | 367 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, orale | | 4,5 mg/kg |
| Travailleurs, à long terme, cutanée | | 63 mg/kg |
| Travailleurs, long terme, inhalation | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ |

**Toluène**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Remarques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| France-VLEP | 76,8 | 20 | 384 | 100 | | | Dermique | |
| Union européenne-VLEP | 192 | 50 | 384 | 100 | | | Dermique | |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 13,61 mg/l |
| Valeur de référence en eau douce | 0,68 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 16,39 mg/kg |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,68 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 2,89 mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,68 mg/l |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, court terme, inhalation | | 226 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, cutanée | | 226 mg/kg |
| Consommateurs, long terme, inhalation | 56,5 mg/m³ | 56,5 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, orale | | 8,13 mg/kg |
| Travailleurs, court terme, inhalation | 384 mg/m³ | 384 mg/m³ |
| Travailleurs, à long terme, cutanée | | 384 mg/kg |
| Travailleurs, long terme, inhalation | 192 mg/m³ | 192 mg/m³ |

**Méthacrylate de méthyle**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Remarques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| France-VLEP | 205 | 50 | 410 | 100 | | | -- | |
| Union européenne-VLEP | | 50 | | 100 | | | -- | |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 mg/l |
| Valeur de référence en eau douce | 0,94 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 10,2 mg/kg |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,094 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,102 mg/kg |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, court terme, cutanée | 1,5 mg/cm² | |
| Consommateurs, court terme, inhalation | 208 mg/m³ | |
| Consommateurs, long terme, cutanée | 1,5 mg/cm² | 8,2 mg/kg bw/d |
| Consommateurs, long terme, inhalation | 104 mg/m³ | 74,3 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, orale | | 8,2 mg/kg bw/d |
| Travailleurs, court terme, cutanée | 1,5 mg/cm² | |
| Travailleurs, court terme, inhalation | 416 mg/m³ | |

Section 7

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Travailleurs, à long terme, cutanée | 1,5 mg/cm² | 13,67 mg/kg bw/d |
| Travailleurs, long terme, inhalation | 208 mg/m³ | 348,4 mg/m³ |

**1-Butanol**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Remarques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| France-VLEP | | | 150 | 50 | | | -- | |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 2,476 g/l |
| Valeur de référence en eau douce | 82 µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 178 µg/kg |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,0082 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 17,8 µg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 15 µg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 2,25 mg/l |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, long terme, cutanée | | 3,125 mg/kg |
| Consommateurs, long terme, inhalation | 155 mg/m³ | 55,357 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, orale | | 1,562 mg/kg |
| Travailleurs, long terme, inhalation | 310 mg/m³ | |

**Propane-2-ol**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Remarques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| France-VLEP | | | 980 | 400 | | | -- | |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 2 251 mg/l |
| Valeur de référence en eau douce | 140,9 mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 552 mg/kg/d |
| Valeur de référence en eau de mer | 140,9 mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 28 mg/kg |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 160 mg/kg |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, long terme, cutanée | | 319 mg/kg bw/d |
| Consommateurs, long terme, inhalation | | 89 mg/m³ |
| Consommateurs, long terme, orale | | 26 mg/kg bw/d |
| Travailleurs, à long terme, cutanée | | 888 mg/kg bw/d |
| Travailleurs, long terme, inhalation | | 500 mg/m³ |

**Méthacrylate de n-butyle**

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 31,7 mg/l |
| Valeur de référence en eau douce | 16,9 µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 4,73 mg/kg |
| Valeur de référence en eau de mer | 56 µg/l |

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | |
|---|---|
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 473 µg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 935 µg/kg |
| Valeur de référence pour eau douce, écoulement intermittent | 1,69 µg/l |

| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | Effet local | Effet systémique |
|---|---|---|
| Consommateurs, long terme, cutanée | | 3 mg/kg |
| Consommateurs, long terme, inhalation | 366,4 mg/m³ | 66,5 mg/m³ |
| Travailleurs, à long terme, cutanée | | 5 mg/kg |
| Travailleurs, long terme, inhalation | 409 mg/m³ | 415,9 mg/m³ |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une ventilation du poste de travail adéquate. Les procédés de mesure destinés à la réalisation de mesures au lieu de travail doivent répondre aux exigences de performances de la norme DIN EN 482. Des recommandations sont par exemple indiquées sur la liste des substances dangereuses IFA.

**Protégez vos mains avec des gants du type indiqué ci-dessous**

| Matériau | Épaisseur | Temps de percée |
|---|---|---|
| Viton 0,7 mm,> 480 min (EN 374-1 / -2 / -3). Les détails concernés sont des recommandations. Veuillez contacter le fournisseur de gants pour plus d'informations. | **0,7 mm** – | **> 8 h** – |

Protection des yeux: lunettes de protection. (EN 166:2001)

Protection corporelle: vêtement de protection (EN 340)

Divers: Eviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les vapeurs. Choisir les moyens de protection individuelle en fonction de la concentration et de la quantité de composants dangereux ainsi qu'en fonction des conditions spécifiques sur le lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur des moyens de protection concernant la résistance aux substances chimiques de ces derniers.

Les femmes enceintes doivent absolument éviter l'inhalation du produit et tout contact avec la peau.

Protection respiratoire: En cas de dépassement des valeurs limites sur le lieu de travail ou en cas d'aération insuffisante: porter une protection respiratoire appropriée. Filtre à combinaison multiple ABEK. (DIN EN 14387)

Risques thermiques: Non applicable

Limitation et surveillance de l'exposition de l'environnement: Protéger l'environnement en appliquant les mesures de contrôle appropriées pour éviter ou limiter les émissions.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | liquide | |
| Couleur | incolore | |
| Odeur | caractéristique | |
| Point de fusion ou de congélation | Pas disponible | |
| Point initial d'ébullition | > 76 °C (> 168,8 °F) | |
| Inflammabilité | Non déterminé | |
| Limite inférieur d'explosion | Pas disponible | |
| Limite supérieur d'explosion | Pas disponible | |
| Point d'éclair | -4 °C (24,8 °F) | |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas disponible | |
| Température de décomposition | Pas disponible | |

| | | |
|---|---|---|
| pH | Pas disponible | |
| Viscosité cinématique | 7 $mm^2/s$ | Température: 40 °C (104 °F) |
| Solubilité | pratiquement insoluble dans l'eau | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | Pas disponible | |
| Pression de vapeur | Pas disponible | |
| Densité et/ou densité relative | Pas disponible | |
| Densité de vapeur relative | Pas disponible | |

**Caractéristiques des particules**

Pas d'information disponible.

### 9.2 Autres informations

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

Pas d'information disponible.

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

| | | |
|---|---|---|
| VOC (Directive 2010/75/UE) | > 90% | |

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucun risque connu lors d'une utilisation conforme aux fins.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions environnantes normales (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Formation de vapeurs/gaz facilement inflammables.

Les récipients non nettoyés peuvent contenir des gaz formant des mélanges explosifs avec l'air.

Réagit au contact avec agents d'oxydation forts..

### 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement. Voir la section 7.

### 10.5 Matières incompatibles

Non déterminé

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Vapeurs/gaz inflammables. Le contact avec l'humidité libère du méthanol.

## 11 Informations toxicologiques

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

Les données toxicologiques du produit complet ne sont pas disponibles.

### 11.1.1 Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Pas d'information disponible.

### 11.1.2 Informations sur les voies d'exposition probables

**toluène**

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.

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

**toluène**

Exerce une action toxique sur le système nerveux central et périphérique en entraînant encéphalopathies et polyneuropathies); l'action irritante s'exerce sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

### 11.1.4 Effets interactifs

**toluène**

D'autres médicaments ou d'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme du toluène.

### 11.1.5 TOXICITÉ AIGUË

| | |
|---|---|
| ATE (Oral) du mélange | > 2 000 mg/kg |

**acétate d'éthyle**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 5 620 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | 20 000 mg/kg | |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 5,86 mg/l | Durée d'exposition: 4h<br>Espèces/lignes directrices: Rat |

**toluène**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 5 580 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | 12 124 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Lapin |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 25,7 mg/l | Durée d'exposition: 4h<br>Espèces/lignes directrices: Rat |

**Méthacrylate de méthyle**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | > 5 000 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | > 5 000 mg/kg | |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 29,8 mg/l | Durée d'exposition: 4h<br>Espèces/lignes directrices: Rat |

**1-Butanol**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 2 290 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | 3 434 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Lapin |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | > 17,76 mg/l | Durée d'exposition: 4h<br>Espèces/lignes directrices: Rat |
| ATE (Oral) | 500 mg/kg | estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |

**Propane-2-ol**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 4 570 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | 12 800 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |

| | | |
|---|---|---|
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 30 mg/l | Durée d'exposition: 4h<br>Espèces/lignes directrices: Rat |

**Méthacrylate de n-butyle**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | > 2 000 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |
| LD50 (Dermal): | > 2 000 mg/kg | Espèces/lignes directrices: Rat |

### 11.1.6 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée.

**toluène**

cutanée, Lapin, OCDE 404, irritant

**Méthacrylate de méthyle**

cutanée, irritante

**1-Butanol**

cutanée, Lapin, irritant

### 11.1.7 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux.

**acétate d'éthyle**

Oeil, Lapin, Étude in vivo, Léger effet irritant - étiquetage non obligatoire.

**toluène**

Oeil, Lapin, non irritant

**1-Butanol**

Oeil, Lapin, OCDE 405, corrosif

**Propane-2-ol**

Irritation des yeux (ligne directrice 405 de l'OCDE). Les éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer une douleur intense. La vapeur est irritante.

### 11.1.8 SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

**acétate d'éthyle**

Cochon d'Inde, OCDE 406, non sensibilisant

**Méthacrylate de méthyle**

par inhalation, aucun effet indésirable observé ; cutanée, sensibilisant

**1-Butanol**

cutanée, Souris (femelle), OCDE 429, non sensibilisant

### 11.1.9 MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

### 11.1.10 CANCÉROGÉNICITÉ

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

**toluène**

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène ".

### 11.1.11 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Susceptible de nuire au fœtus.

**Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité**

**acétate d'éthyle**

NOAEL, oral, souris, 26 400 mg/kg pc/jour, étude in vivo, négatif.
NOAEC, inhalation, Rat, 22 000 mg/m³, Étude in vivo, négatif.

**toluène**

par inhalation, Rat, Étude, positif

**1-Butanol**

NOAEL, oral, Rat, 1454 mg/kg pc/jour, OCDE 414, effet indésirable observé.
NOAEL, oral, Rat, 500 mg/kg pc/jour, aucun effet indésirable observé.
NOAEC, inhalation, Rat, 6189 mg/m³, aucun effet indésirable observé.

**Effets néfastes sur le développement des descendants**

**acétate d'éthyle**

NOAEL, oral, souris, 26 400 mg/kg pc/jour, étude in vivo, négatif.
NOAEC, inhalation, Rat, 22 000 mg/m³, Étude in vivo, négatif.

**toluène**

par inhalation, Rat, Étude, positif

**1-Butanol**

NOAEL, oral, Rat, 1454 mg/kg pc/jour, OCDE 414, effet indésirable observé
NOAEL, orale, Rat, 500 mg/kg p.c./jour, aucun effet indésirable observé
NOAEC, inhalation, Rat, 6189 mg/m³, aucun effet indésirable observé

### 11.1.12 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**toluène**

Les vapeurs peuvent avoir un effet narcotique

**Méthacrylate de méthyle**

inhalateur, irritant

**1-Butanol**

Les vapeurs peuvent avoir un effet narcotique. Irrite le système respiratoire.

### 11.1.13 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Risque présumé d'effets graves au niveau des organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.

**acétate d'éthyle**

NOAEL, orale, Rat, 900 mg/kg p.c./jour, Étude, négatif.
NOAEC, inhalation, Rat, 1,28 mg/L, Étude, négatif.

**toluène**

Positif. Peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation.

### 11.1.14 DANGER PAR ASPIRATION

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
v < 20,5 mm²/s (40 °C)

Section 8

Toxique par aspiration

**toluène**

Ce produit peut présenter un risque d'aspiration pour les humains.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien.

## 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

**acétate d'éthyle**

| | | |
|---|---|---|
| EC10 Algues / Plantes Aquatiques | 2,3 g/l | Durée d'exposition: 48h |
| LC50 - Poissons | 230 mg/l | Durée d'exposition: 96h |
| NOEC Chronique Poissons | 9,65 mg/l | |
| NOEC Chronique Crustacés | 2,4 mg/l | |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 100 mg/l | |

**toluène**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Crustacés | 3,78 mg/l | Durée d'exposition: 48h<br>Espèces/lignes directrices: Daphnia sp. |
| LC50 - Poissons | 5,5 mg/l | Durée d'exposition: 96h |
| NOEC Chronique Poissons | 1,39 mg/l | |
| NOEC Chronique Crustacés | 740 µg/l | |

**Méthacrylate de méthyle**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Crustacés | 69 mg/l | Durée d'exposition: 48h<br>Espèces/lignes directrices: Daphnia magna |
| LC50 - Poissons | > 79 mg/l | Durée d'exposition: 96h<br>Espèces/lignes directrices: Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 110 mg/l | Durée d'exposition: 72h<br>Espèces/lignes directrices: Selenastrum capricornutum |
| NOEC Chronique Poissons | 9,4 mg/l | Espèces/lignes directrices: Danio rerio |
| NOEC Chronique Crustacés | 37 mg/l | Espèces/lignes directrices: Daphnia magna |

**1-Butanol**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Crustacés | 1,328 g/l | Durée d'exposition: 48h<br>Espèces/lignes directrices: Daphnia magna |
| LC50 - Poissons | 1,376 g/l | Durée d'exposition: 96h<br>Espèces/lignes directrices: Leuciscus idus |
| NOEC Chronique Crustacés | 4,1 mg/l | |

**Propane-2-ol**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Crustacés | 13 299 mg/l | Durée d'exposition: 48h<br>Espèces/lignes directrices: Daphnia magna |
| LC50 - Poissons | 9 640 mg/l | Durée d'exposition: 96h<br>Espèces/lignes directrices: Poissons |

EC50/15 min 22.000 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

**Méthacrylate de n-butyle**

| | | |
| --- | --- | --- |
| EC50 - Crustacés | > 25,4 mg/l | Durée d'exposition: 48h<br>Espèces/lignes directrices: Daphnia magna |
| LC50 - Poissons | > 5,57 mg/l | Durée d'exposition: 96h<br>Espèces/lignes directrices: Pimephales promelas |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 31,2 mg/l | Durée d'exposition: 72h<br>Espèces/lignes directrices: Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Chronique Crustacés | > 1,1 mg/l | |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 24,8 mg/l | |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

non déterminé

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

non déterminé

### 12.4 Mobilité dans le sol

non applicable

### 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 ≥ à 0,1%.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien.

### 12.7 Autres effets néfastes

Données écologiques de produit complet ne sont pas disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

Les résidus de produits sont à éliminer dans le respect de la directive en matière de déchets 2008/98/CE ainsi que selon les réglementations nationales et régionales. Un code de nomenclature selon le Catalogue européen des déchets (CED) ne peut pas être déterminé pour ce produit, car une classification n'est permise qu'après l'indication des fins d'utilisation par le consommateur.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit: Eliminer comme déchet dangereux. Traiter dans une installation d'incinération, en tenant compte de la réglementation locale en vigueur.

Catalogue européen des déchets (recommandé): 200113*

Emballage non nettoyé: Les emballages non contaminés peuvent être recyclés.
Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

Catalogue européen des déchets (recommandé): 150110* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus. 150102

# 14 Informations relatives au transport

## 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |

## 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|---|---|
| ADR / RID | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (acétate d'éthyle – toluène), F1 |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl acetate – Toluene), F-E, S-E |
| IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl acetate – Toluene) |

## 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

| | Classe | Étiquette | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID | 3 | 3 |  |
| IMDG | 3 | 3 |  |
| IATA | 3 | 3 |  |

## 14.4 Groupe d'emballage

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| II | II | II |

## 14.5 Dangers pour l'environnement

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID | Non | |
| IMDG | Non | |
| IATA | Non | |

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| ADR / RID | | | |
|---|---|---|---|
| No d'identification du danger - Kemler | 33 | Quantités limitées | 1 L |
| Code de restriction en tunnels | (D/E) | Dispositions spéciales | 274, 601, 640 C |
| IMDG | | | |
| EmS | F-E, S-E | Quantités limitées | |
| IATA | | | |
| Quantité maximale (Cargo) | 60 L | Instructions d'emballage (Cargo) | 364 |
| Quantité maximale (Passagers) | 5 L | Instructions d'emballage (Passagers) | 353 |
| Dispositions spéciales | A3 | | |

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

Pas applicable

## 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

RÈGLEMENT CEE 2008/98/EG (2000/532/EC ); 2010/75/UE ; 2004/42/EG ; (EG) 648/2004 ; (CE) 1907/2006 (PORTÉE); (UE) 1272/2008 ; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037) ; (UE) 2020/878 ; (UE) 2016/131 ; (UE) 2024/573 ; (UE) 2019/1148 ; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

- Commentaires sur les composants Substances extrêmement préoccupantes - SVHC : les substances ne sont pas contenues ou sont inférieures à 0,1 %.

- Annexe XIV (REACH) Selon l'Annexe XIV du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) le produit ne contient pas toutes substances ≥ 0,1% soumises à autorisation.

RÉGLEMENTATION DES TRANSPORTS ADR (2025); Code IMDG (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025, 66e édition)

RÉGLEMENTATION NATIONALE (UE) :
- Respecter les restrictions d'emploi pour les gens
- Respecter les restrictions d'emploi pour les futures mamans et les mères allaitantes. Observer restrictions à l'emploi des jeunes.
- VOC (2010/75/CE) > 90 %

| Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : |
|---|
| P5c |

| Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006 | | |
|---|---|---|
| | Restrictions | Numéro d'enregistrement UE |
| Restrictions sur les produits | 3, 40 | |
| Substances contenues | | |
| | 75 | |
| toluène | 48 | |

| 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) | Numéro d'enregistrement UE |
|---|---|
| Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%. | |

| Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH) | Numéro d'autorisation | Date d'expiration | Numéro d'enregistrement UE |
|---|---|---|---|
| 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 |

| Règlement (UE) 2019/1021 - sur les polluants organiques persistants |
|---|
| Aucune |

Section 11

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

non applicable

## 16 Autres informations

| Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë, catégorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, catégorie 3 |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves au niveau des organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. |

Légende

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- EC50: Median effective concentration
- 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: Inhibition concentration, 50%
- 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

## Légende

- 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 volatile
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile

## Bibliographie générale

1. Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) du Parlement européen
2. Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) du Parlement européen
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II du Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 (I ATP CLP) du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 (II ATP CLP) du Parlement européen
6. Règlement (UE) 618/2012 (III ATP CLP) du Parlement européen
7. Règlement (UE) 487/2013 (IV ATP CLP) du Parlement européen
8. Règlement (UE) 944/2013 (V ATP CLP) du Parlement européen
9. Règlement (UE) 605/2014 (VI ATP CLP) du Parlement européen
10. Règlement (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) du Parlement européen
11. Règlement (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) du Parlement européen
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Règlement délégué (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Règlement (UE) 2024/2865
29. Règlement délégué (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- L'indice Merck. - 10ème édition
- Manipulation de la sécurité chimique
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Hygiène Industrielle et Toxicologie
- N.I. Sax - Propriétés dangereuses des matériaux industriels-7, édition 1989
- Site IFA GESTIS
- Site Internet de l'ECHA
- Base de données de modèles FDS pour produits chimiques - Ministère de la Santé et ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italie

## Remarque pour les utilisateurs

Les informations contenues dans la présente fiche sont basées sur nos propres connaissances à la date de la dernière version. Les utilisateurs doivent vérifier l'adéquation et l'exhaustivité des informations fournies en fonction de chaque utilisation spécifique du

produit.
Ce document ne doit pas être considéré comme une garantie sur une propriété spécifique du produit.
L'utilisation de ce produit n'est pas soumise à notre contrôle direct ; les utilisateurs doivent donc, sous leur propre responsabilité, se conformer aux lois et réglementations en vigueur en matière de santé et de sécurité. Le producteur est dégagé de toute responsabilité résultant d'une utilisation inappropriée.
Fournir au personnel désigné une formation adéquate sur la façon d'utiliser les produits chimiques.

### Méthodes de calcul pour 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.