# Fiche de Données de Sécurité (1907/2006/CE)

**Produit: 10001879** **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Date de révision: 21.09.2026 / Version 5.4 (FR)
Date de dernière parution: 17.04.2026
Date d'impression: 19.10.2026

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial:** **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

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

Utilisation de la substance/préparation:
Utilisation industrielle. Utilisation professionnelle.
Liants

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

| | | |
|---|---|---|
| Fabricant/Fournisseur: | Wacker Chemie AG | |
| Rue/B.P.: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Nationalité/C.P./Lieu: | D 81671 München | |
| Téléphone: | +49 89 6279-0 | |
| Informations concernant la fiche de données de sécurité: | Téléphone | +49 8677 83-4888 |
| | E-mail | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Appel d'urgence: | | **+33 1 72 11 00 03** |
| Centre antipoison | INRS | +33 (0)1 45 42 59 59 |

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) No. 1272/2008:

| Classification | H-Code |
|---|---|
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412 |
| Liquides inflammables, Catégorie 3 | H226 |
| Toxicité aiguë, Catégorie 4, par inhalation/vapeur | H332 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 | H318 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 | H335 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 (organes de l'ouïe) | H373 |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement (CE) No. 1272/2008:

Pictogrammes:



Mention d'avertissement: Danger

| H-Code | Informations sur les dangers |
|---|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (organes de l'ouïe) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

| P-Code | Informations de sécurité |
|---|---|
| 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. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| P260 | Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P302 + P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. |

| Composants dangereux (etiquetage): |
|---|
| Xylène (mélange d'isomères) |
| Butanol |
| ethylbenzène |

### 2.3 Autres dangers

Aucunes données disponibles.
Propriétés perturbant le système endocrinien - Santé humaine: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
Propriétés perturbant le système endocrinien - Environnement: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non utilisable

### 3.2 Mélanges

#### 3.2.1 Caractérisation chimique

Résine alkylsilicone + solvant

### 3.2.2 Contenu dangereux

| Xylène (mélange d'isomères) | | | >=25 – <35 % |
|---|---|---|---|
| No.-CAS: 1330-20-7 | | No.-CE: 215-535-7 | N° Index: 601-022-00-9 |
| INHA | [1], [2] | No REACH: 01-2119488216-32 | |
| Classification conformément au règlement (CE) No. 1272/2008* | | STOT SE 3 / H335; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organes de l'ouïe); Eye Irrit. 2 / H319; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, par inhalation/vapeur / H332; Skin Irrit. 2 / H315; Aquatic Chronic 3 / H412; Acute Tox. 4, dermal / H312 | |

| Butanol | | | >=5 – <15 % |
|---|---|---|---|
| No.-CAS: 71-36-3 | | No.-CE: 200-751-6 | N° Index: 603-004-00-6 |
| INHA | [1] | No REACH: 01-2119484630-38 | |
| Classification conformément au règlement (CE) No. 1272/2008* | | Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, oral / H302; STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315 | |

| ethylbenzène | | | >=5 – <15 % |
|---|---|---|---|
| No.-CAS: 100-41-4 | | No.-CE: 202-849-4 | N° Index: 601-023-00-4 |
| VERU | [1], [2] | | |
| Classification conformément au règlement (CE) No. 1272/2008* | | Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, par inhalation/vapeur / H332; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organes de l'ouïe); Aquatic Chronic 3 / H412 | |

| Toluène | | | >=0,1 – <0,3 % |
|---|---|---|---|
| No.-CAS: 108-88-3 | | No.-CE: 203-625-9 | N° Index: 601-021-00-3 |
| VERU | [1], [2] | | |
| Classification conformément au règlement (CE) No. 1272/2008* | | Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412 | |

Type : INHA : composant, VERU : impureté

Les substances enregistrées sous REACH peuvent être contenues en tant que déchets. En règle générale, celles-ci ne requièrent pas la mention d'utilisations identifiées et de scénarios d'exposition dans la fiche de données de sécurité.

[1] = Substance dangereuse pour la santé ou l'environnement; [2] = substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires; [3] = substance PBT; [4] = substance vPvB; [5] = Propriétés perturbant le système endocrinien

*Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

Ce produit ne contient pas de substance extrêmement préoccupante (règlement REACH (CE) n° 1907/2006, article 57) ≥ 0,1 %.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Informations générales:**
Mettre les personnes en sécurité. Respecter l'auto-protection du premier sauveteur. En cas de contact avec la substance, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux:**
Rincer aussitôt à grande eau pendant 10 à 15 minutes. Maintenir les paupières bien écartées pour rincer toute la surface des yeux et les paupières à l'eau. Appeler un médecin et lui donner la référence exacte du produit.

**Après contact avec la peau:**
Retirer tout vêtement sali ou éclaboussé par le produit. Laver immédiatement et abondamment à l'eau ou à l'eau et au savon pendant 10 à 15 minutes. En cas de quantités importantes passser immédiatement sous la douche de secours. Appeler un médecin et lui donner la référence exacte du produit.

**Après inhalation:**
Immobiliser la victime. Prévenir l'hypothermie. Appeler un médecin et lui donner la référence exacte du produit.

**Après ingestion:**
Si le sujet est conscient, faire boire de l'eau en abondance par petites gorgées. Ne pas faire vomir. Appeler un médecin et lui donner la référence exacte du produit.

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

D'autres informations importantes sont mentionnées dans d'autres parties de ce chapitre.

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

Respecter les informations toxicologiques supplémentaires du paragraphe 11.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés:**
mousse résistante aux alcools , gaz carbonique , sable , poudre d'extinction .

**Moyens d'extinction à éviter pour des raisons de sécurité:**
Eau .

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

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. L'exposition à des produits de combustion peut représenter un danger pour la santé ! Produits de combustion dangereux : Fumées toxiques et très toxiques.

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Equipement de protection spécial:**
Utiliser un appareil respiratoire autonome. Eloigner les personnes non protégées.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Protéger la zone. Porter des équipements de protection individuelle (voir paragraphe 8). Eloigner les personnes non protégées. Eviter tout contact aves les yeux ou la peau. Ne pas inhaler de gaz/vapeurs/aérosols. Lors du dèplacement du metèriau, faire attention au risque de dèrapage. Ne pas marcher sur le produit renversè.

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

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux naturelles, les eaux usées et le sol. Fermer la fuite si cela ne prèsente pas de danger. En cas de fuite, contenir et recueillir le liquide avec un matériau approprié (de la terre par ex.). Retenir les eaux polluées et les eaux de rinçage. Se débarrasser du produit dans des containers règlementaires et correctement étiquetés. En cas de déversement dans l'eau, dans les canalisations ou dans le sol prévenir les autorités locales.

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

Ramasser par un moyen mécanique et éliminer en respectant la réglementation. Ne pas chasser avec de l'eau. Petites quantités: Utiliser comme absorbant un matériau absorbeur de liquide neutre (ni alcalin ni acide) tel que la diatomite et éliminer en respectant les réglementations en vigueur. Si en grande quantité: Les liquides peuvent être récupérés par succion ou par des pompes. Si le liquide est inflammable, n'utiliser que des équipements à moteurs pneumatiques ou à moteurs électriques en bon état. Eliminer les éventuels dépôts visqueux avec un produit de nettoyage/une solution savonneuse ou tout autre détergent biodégradable. Les fluides silicone étant glissants, les déversements présentent un risque pour la sécurité; appliquer du sable et/ou d'autres matériaux granulaires inertes pour assurer la traction.

**Informations supplémentaires:**
Aspirer les vapeurs. Eliminer les sources d'inflammation. Respecter les consignes de sécurité. Suivre les instructions à partir du paragraphe 7.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Veuillez respecter les informations importantes mentionnées dans les autres chapitres. Et tout particulièrement celles concernant les équipements de protection personnelle (paragraphe 8) et l'élimination des déchets (paragraphe 13).

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
Veiller à une bonne ventilation des locaux de stockage et de travail. Aspiration indispensable à proximité. Le produit déversé entraîne un risque élevé de dérapage. Eviter la formation d'aérosols. Lors de la formation d'aérosol, il est nécessaire de prendre des mesures de sécurité spéciales (aspiration des aérosols, protection des voies respiratoires). Respecter les informations du paragraphe 8. Tenir éloigné des matières non compatibles conformément au point 10.

**Précautions à prendre contre un incendie ou une explosion:**
En zone fermée, les vapeurs risquent de former avec l'air des mélanges susceptibles d'exploser en présence de sources d'allumage, même dans des conteneurs vides et non nettoyés. Tenir à l'écart de tout source d'ignition et ne pas fumer. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Refroidir à l'eau les récipients en danger.

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

**Conditions de sécurité exigées pour le stockage et les containers:**
Respecter la réglementation locale.

**Conditions de stockage pour les matières incompatibles:**
Respecter la réglementation locale.

**Indications supplémentaires sur les conditions de stockage:**
Conserver dans un endroit frais à l'abri de l'humidité. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

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

Aucunes données disponibles.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Valeurs limites de l'air sur le lieu de travail:**

| Substance | Type | mg/m³ | ppm | E/A | fibre/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcool n-butylique | TLV_FR | | | | |
| Xylène (tous isomères) | TLV_FR | 435,0 | 100,0 | | |
| Xylène (tous isomères) | EU | 221,0 | 50,0 | | |
| Ethylbenzène | TLV_FR | 435,0 | 100,0 | | |
| Ethylbenzène | EU | 442,0 | 100,0 | | |
| Aérosol – fraction inhalable | | 10,0 | | | |
| Toluène | TLV_FR | 76,8 | 20,0 | | |
| Toluène | EU | 192,0 | 50,0 | | |

-

Alcool n-butylique: La valeur limite d'exposition de l'UE est de 150 mg/m3 (= 50 ppm).
Xylène: La valeur limite d'exposition de l'UE est de 442 mg/m3 (=100 ppm); résorption cutanée.
Éthylbenzène: La valeur limite d'exposition de l'UE est de 884 mg/m3 (=200 ppm); résorption cutanée.
La valeur limite d'aérosol est indiquée à titre de recommandation en cas de formation d'aérosol au cours du processus de mise en oeuvre.
Toluène: La valeur limite d'exposition de l'UE est de 384 mg/m3 (= 100 ppm); résorption cutanée.
Toluène: La valeur limite d'exposition de l'UE (CE) est de 384 mg/m3 (= 100 ppm); résorption cutanée.

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

**Xylène (mélange d'isomères)**

| Domaine d'application**:** | Valeur**:** |
|---|---|
| Ouvrier; inhalatif; systémique (à long terme) | 221 mg/m³ |
| Ouvrier; inhalatif; systémique (aigu) | 442 mg/m³ |
| Ouvrier; inhalatif; local (à long terme) | 221 mg/m³ |
| Ouvrier; inhalatif; local (aigu) | 442 mg/m³ |
| Ouvrier; dermal; systémique (à long terme) | 212 mg/kg bw/Jour |
| Consommateur; inhalatif; systémique (à long terme) | 65,3 mg/m³ |
| Consommateur; inhalatif; systémique (aigu) | 260 mg/m³ |
| Consommateur; inhalatif; local (à long terme) | 65,3 mg/m³ |
| Consommateur; inhalatif; local (aigu) | 260 mg/m³ |
| Consommateur; dermal; systémique (à long terme) | 125 mg/kg bw/Jour |
| Consommateur; oral; systémique (à long terme) | 2,5 mg/kg bw/Jour |

**Butanol**

| Domaine d'application: | Valeur: |
|---|---|
| Ouvrier; inhalatif; local (à long terme) | 310 mg/m³ |
| Consommateur; inhalatif; systémique (à long terme) | 55,357 mg/m³ |
| Consommateur; inhalatif; local (à long terme) | 155 mg/m³ |
| Consommateur; dermal; systémique (à long terme) | 3,125 mg/kg bw/Jour |
| Consommateur; oral; systémique (à long terme) | 1,562 mg/kg bw/Jour |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**Xylène (mélange d'isomères)**

| Domaine d'application: | Valeur: |
|---|---|
| eau douce | 0,044 mg/l |
| Déversement intermittent | 0,01 mg/l |
| eau de mer | 0,004 mg/l |
| Sédiment (eau douce) | 2,52 mg/kg de poids sec |
| Sédiment (eau de mer) | 0,252 mg/kg de poids sec |
| station d'épuration | 1,6 mg/l |
| Sol | 0,852 mg/kg de poids sec |

**Butanol**

| Domaine d'application: | Valeur: |
|---|---|
| | Aucune donnée quantitative disponible. |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle**

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les règles générales d'hygiène lors de la manipulation de produits chimiques. Ne pas inhaler de gaz/vapeurs/aérosols. Assurer une bonne aération des lieux lors de l'utilisation. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Une protection préventive de la peau est recommandée. Retirer immédiatement tout vêtement sali ou écaboussé par le produit. Nettoyer régulièrement les zones de travail. Équiper le lieu de travail d'une douche d'urgence et d'une douche oculaire. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Tenir à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

**Informations supplémentaires sur la conception technique du système**

Respecter les informations du paragraphe 7. Respecter les règlements des autorités nationales.

**Equipement de protection individuelle nécessaire:**

**Protection respiratoire**

Au cas où une exposition par inhalation supérieure à la valeur limite sur le lieu de travail ne pourrait pas être exclue, utiliser un équipement de protection respiratoire approprié. Appareils de protection respiratoires adéquats: Appareil de protection respiratoire avec masque complet, conforme aux normes reconnues, comme NF EN 136.
Type de Filtre recommandé: Filtre anti-gaz ABEK (certains gaz et vapeurs inorganiques, organiques et acides, ammoniac/amines), conforme aux normes reconnues, comme NF EN 14387.

En cas d'exposition aux brouillards, projections ou à l'aérosol, porter une protection respiratoire individuelle et une combinaison de protection appropriées. Appareils de protection respiratoires adéquats: Appareil de protection respiratoire avec masque complet, conforme aux normes reconnues, comme NF EN 136.
Type de Filtre recommandé: Filtre combiné ABEK-P2 (certains gaz et vapeurs inorganiques, organiques et acides, ammoniac/amines, particules), conforme aux normes reconnues, comme NF EN 14387.

En cas d'exposition de longue durée ou de forte exposition, porter un appareil de protection respiratoire. Appareils de protection respiratoires adéquats: Appareil de protection respiratoire autonome, conforme aux normes reconnues, comme NF EN 137.

Respecter les durées de port maximales des appareils de protection respiratoire et observer les instructions du fabricant.

**Protection des yeux**

Lunettes de protection hermétiques, conformes aux normes reconnues, comme la norme EN 166.

**Protection des mains**

Le port de gants de protection est obligatoire pour toute manipulation du produit, conformément aux normes reconnues (EN374, notamment).

Matériau de gants recommandé : Gants de protection en caoutchouc fluoré
Épaisseur du matériau: > 0,7 mm
Délai de rupture du matériau constitutif des gants: > 480 min

Matériau de gants recommandé : Gants de protection constitués de couches de PE et d'EVOH (4H)
Épaisseur du matériau: > 0,062 mm
Délai de rupture du matériau constitutif des gants: > 480 min

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Attention: en raison des nombreux facteurs d'influence (comme par ex. la température), la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé par les tests.

**Protection de la corps**

En cas de manipulation plus libre vêtements de protection chimique, conformes aux normes reconnues, comme la norme EN 13034, combinaison de protection totale et étanche aux gaz éventuellement obligatoire, conformément aux normes reconnues, comme la norme EN 14605. Prière de respecter les indications du fournisseur relatives à la perméabilité. Vêtements de protection antistatiques, conformes aux normes reconnues, comme la norme EN 1149, et chaussures de sécurité antistatiques, conformes aux normes reconnues, comme les normes ISO 20345 et ISO 20347.

**8.2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux naturelles, les eaux usées et le sol.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| Propriété: | Valeur: | Méthode: |
|---|---|---|
| État physique | liquide | |
| Couleur | incolore | |
| Odeur | forte | |
| Seuil olfactif | pas de données disponibles | |
| Point de fusion | néant | |
| Point/intervalle d'ébullition | 118 °C à 1013 hPa | |
| Limite d'explosivité, inférieure | 1 Vol-% | |
| Limite d'explosivité, supérieure | 11,6 Vol-% | |
| Point d'éclair | 26 °C | (DIN 53213) |
| Température d'inflammation | 435 °C | (DIN 51794) |
| Décomposition thermique | pas de données disponibles | |
| pH | Non applicable. Insoluble dans l'eau. | |
| Viscosité, cinématique | 56,75 mm²/s à 25 °C | (DIN 51562) |
| Viscosité, cinématique | 38,13 mm²/s à 40 °C | (DIN 51562) |
| Hydrosolubilité | pratiquement insoluble à 20 °C | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | non utilisable | |
| Pression de vapeur | 76,9 hPa à 50 °C | |
| Pression de vapeur | 38,6 hPa à 38 °C | |
| Pression de vapeur | 12,3 hPa à 20 °C | |
| Densité | 1,01 g/cm³ (20 °C) | (DIN 51757) |
| Densité de vapeur relative | pas de données disponibles | |
| Répartition de la taille des particules | Non applicable. | |

**9.2 Autres informations**

Aucunes données disponibles.

| Propriété: | Valeur: | Méthode: |
|---|---|---|
| Taux d'évaporation | pas de données disponibles | |
| Poids moléculaire | non utilisable | |
| Groupe d'explosion | II A | |

microparticules de polymère synthétique / Règlement (CE) n° 1907/2006 (EU REACH).....: Le produit ne contient pas de microparticules de polymères synthétiques.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 – 10.3 Réactivité; Stabilité chimique; Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue si les règles de stockage et de manipulation sont respectées.

D'autres informations importantes sont éventuellement mentionnées dans d'autres parties de ce chapitre.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes nues et autres sources d'inflammation.

### 10.5 Matières incompatibles

Aucun connu.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Si les règles de stockage et de manipulation sont respectées: aucun connu. Pour la teneur en silicones du produit vaut: Des mesures prises à 150 °C et au delà ont montré qu'il se produit une décomposition oxydante qui libère une faible quantité de formaldéhyde.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

#### 11.1.1 Informations générales

Les données évaluées pour le produit général ont priorité sur les données des différents composants.

#### 11.1.2 Toxicité aiguë

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Estimation de la toxicité aiguë (ATE):**
$ATE_{mix}$ (Oral(e)): > 5000 mg/kg
$ATE_{mix}$ (par inhalation/vapeur): 15,2 mg/l/4 h
$ATE_{mix}$ (dermal): 3666 mg/kg

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

| Voies d'exposition | Résultat/Effet |
|---|---|
| Oral(e) | DL50 2290 mg/kg<br>Espèce: Rat, Méthode: OECD 401, Source: ECHA |
| dermal | DL50 3430 mg/kg<br>Espèce: Lapin, Méthode: OECD 402, Source: ECHA |
| inhalatif (vapeur) | CL50 > 17,76 ppm; 4 h<br>Espèce: Rat, Méthode: OECD 403, Source: ECHA |

**Xylène (mélange d'isomères):**

| Voies d'exposition | Résultat/Effet |
|---|---|
| Oral(e) | DL50 3523 mg/kg<br>Espèce: Rat, Sex: mâle, Méthode: OECD 401, Source: ECHA |
| Oral(e) | DL50 > 4000 mg/kg<br>Espèce: Rat, Sex: femelle, Méthode: OECD 401, Source: ECHA |
| dermal | DL50 > 4200 mg/kg<br>Espèce: Lapin, Sex: mâle, Source: ECHA |
| inhalatif (vapeur) | CL50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h<br>Espèce: Rat, Sex: mâle, Substance d'essai: read-across substance, Méthode: OECD 403, Source: ECHA |

**ethylbenzène:**

| Voies d'exposition | Résultat/Effet |
|---|---|
| Oral(e) | DL50 3500 mg/kg<br>Espèce: Rat, Sex: mâle et femelle, Source: ECHA |
| Oral(e) | DL50 5460 mg/kg<br>Espèce: Rat, Sex: mâle, Source: ECHA |
| dermal | DL50 15400 mg/kg<br>Espèce: Lapin, Sex: mâle, Source: ECHA |
| inhalatif (vapeur) | CL50 17,8 mg/l; 4 h<br>Espèce: Rat, Sex: mâle, Source: ECHA |

### 11.1.3 Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

irritant
(Espèce: Lapin, Source: ECHA)

**Xylène (mélange d'isomères):**

irritant
(Espèce: Lapin, Source: ECHA)

**ethylbenzène:**

Pas d'irritation de la peau
(Espèce: Lapin, Source: ECHA)

### 11.1.4 Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

lésions oculaires graves
(Espèce: Lapin, Méthode: OECD 405, Source: ECHA)

**Xylène (mélange d'isomères):**

légèrement irritant
(Espèce: Lapin, Source: ECHA)

**ethylbenzène:**

Pas d'irritation des yeux
(Espèce: Lapin, Source: ECHA)

### 11.1.5 Sensibilisation respiratoire ou cutanée

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données du produit:**

| Voies d'exposition | Résultat |
|---|---|
| Inhalation | Aucunes données disponibles. |

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

| Voies d'exposition | Résultat |
|---|---|
| Contact avec la peau | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.<br>(Espèce: Cochon d'Inde, Système d'essais: Test de Maximalisation, Méthode: OECD 406, Source: ECHA) |

**Xylène (mélange d'isomères):**

| Voies d'exposition | Résultat |
|---|---|
| Contact avec la peau | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.<br>(Espèce: Souris, Système d'essais: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA), Méthode: OECD 429, Source: ECHA) |

**ethylbenzène:**

| Voies d'exposition | Résultat |
|---|---|
| Contact avec la peau | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.<br>(Espèce: Personnes volontaires, Système d'essais: Test épicutané sur l'homme, Source: ECHA) |

**11.1.6 Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

| |
|---|
| négatif<br>(Système d'essais: mutation assay (in vitro) / cellules bactériennes, Méthode: OECD 471, Source: ECHA) |

**Xylène (mélange d'isomères):**

| |
|---|
| négatif<br>(Système d'essais: mutation assay (in vitro) / cellules bactériennes, Méthode: OECD 471, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: chromosome aberration assay (in vitro) / cellules de mammifère, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: mutation assay (in vitro) / cellules de levure, Méthode: OECD 480, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: Rodent Dominant Lethal Test, Espèce: Souris, Méthode: OECD 478, Source: ECHA) |

**ethylbenzène:**

| |
|---|
| négatif<br>(Système d'essais: mutation assay (in vitro) / cellules de lymphome de souris, Méthode: OECD 476, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: chromosome aberration assay (in vitro) / cellules de mammifère, Méthode: OECD 473, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: DNA repair assay (in vivo), Espèce: Souris, Souche: B6C3F1, Sex: mâle et femelle, Voie d'application: inhalatif, Type de cellule: cellules hépatiques, Méthode: OECD 486, Source: ECHA) |
| négatif<br>(Système d'essais: chromosome aberration assay (in vivo), Espèce: Souris, Sex: mâle, Voie d'application: Oral(e), Type de cellule: érythrocytes, Méthode: OECD 474, Source: ECHA) |

### 11.1.7 Cancérogénicité

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques:**

**ethylbenzène:**

| |
|---|
| NOAEC: 250 ppm<br>(les organes ciblés: Testicules, Reins, Symptômes/Effet: néoplasme, adénomes, Système d'essais: carcinogenicity study, Espèce: Rat, Souche: Fischer F344, Sex: mâle et femelle, Voie d'application: inhalatif, Forme d'administration: vapeur, Période d'essai: 2 a, Fréquence du traitement: 5 d/w, heures / jour: 6, Méthode: OECD 453, Source: ECHA) |
| NOAEC: 250 ppm<br>(les organes ciblés: Foie, Poumons, Symptômes/Effet: néoplasme, Système d'essais: carcinogenicity study, Espèce: Souris, Souche: B6C3F1, Sex: mâle et femelle, Voie d'application: inhalatif, Forme d'administration: vapeur, Période d'essai: 2 a, Fréquence du traitement: 5 d/w, heures / jour: 6, Méthode: OECD 453, Source: ECHA) |

### 11.1.8 Toxicité pour la reproduction

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques**

**ethylbenzène:**

| Toxicité pour la reproduction/développement/tératogénicité |
|---|
| NOAEC (toxicité développementale): 500 ppm<br>NOAEC (toxicité maternelle): 500 ppm<br>(Système d'essais: Developmental Toxicity Study, Espèce: Rat, Souche: Sprague-Dawley, Sex: mâle et femelle, Voie d'application: inhalatif, Fréquence du traitement: day 6 - 18 of gestation, Méthode: OECD 414, Source: ECHA) |

### 11.1.9 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

**Données sur les substances chimiques:**

**Butanol:**

| Résultat/Effet |
|---|
| Les vapeurs peuvent avoir un effet narcotique. Irrite les organes respiratoires.<br>Source: ECHA |

**Xylène (mélange d'isomères):**

Les vapeurs peuvent avoir un effet narcotique. Irritation possible des voies respiratoires.

### 11.1.10 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

### 11.1.11 Danger par aspiration

**Évaluation:**

Un éventuel risque d'aspiration du fait des ingrédients est reconnaissable à la classification et au marquage du produit général.

**Données sur les substances chimiques:**

**Xylène (mélange d'isomères):**

Le produit peut présenter un risque d'aspiration pour l'être humain.

**ethylbenzène:**

Le produit peut présenter un risque d'aspiration pour l'être humain.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Données sur les substances chimiques:**

**Xylène (mélange d'isomères):**

Aucunes données disponibles.

#### 11.2.2 Informations toxicologiques supplémentaires

Aucune information toxicologique supplémentaire n'est disponible pour le produit dans son ensemble.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Évaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests n'est disponible pour le produit général.

**Données sur les substances chimiques:**

Les données évaluées pour le produit général ont priorité sur les données des différents composants.

**Xylène (mélange d'isomères):**

| Résultat/Effet | Espèce/Système de test | Source |
|---|---|---|
| CL50: 2,6 mg/l | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) (96 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 203 |
| CE50: 1 mg/l<br>voir texte créé par l'utilisateur | Essai en statique<br>Daphnia magna (Grande daphnie ) (24 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 202 |
| CE50r: 4,36 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) (73 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 201 |
| NOEC (Taux de croissance): 0,44 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) (73 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 201 |
| NOEC (Inhibition de la respiration): 157 mg/l | boue activée (3 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 209 |
| NOEC (effets létaux et sublétaux): 0,714 mg/l (mesuré(e)) | Essai en dynamique<br>Danio rerio (poisson zèbre) (35 d) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 210 |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Évaluation:**

Le composant polymère: Non biodégradable. Elimination par adsorption sur de la boue activée.

**Données sur les substances chimiques:**

**Xylène (mélange d'isomères):**

**Biodégradabilité:**

| Résultat | Système de test/Méthode | Source |
|---|---|---|
| 87,8 % / 28 d<br>Facilement biodégradable. | pas de données disponibles | ECHA (read-across substance)<br>OECD 301F |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Évaluation:**

Composants du polymère: Pas d'effets secondaires.

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Evaluation:**

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests n'est disponible pour le produit général.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Évaluation PBT
Aucunes données disponibles.

Évaluation vPvB
Aucunes données disponibles.

**Données sur les substances chimiques:**

**Xylène (mélange d'isomères):**

Évaluation PBT
Aucunes données disponibles.

Évaluation vPvB
Aucunes données disponibles.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Données sur les substances chimiques:**

**Xylène (mélange d'isomères):**

Aucunes données disponibles.

**12.7 Autres effets néfastes**

aucun connu

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**13.1.1 Produit**

Recommandation:
Matériau ne pouvant être ni réutilisé, ni retraité, ni recyclé. À éliminer dans une installation autorisée selon les règlementations nationales et locales. Selon les règlementations en vigueur, les méthodes de traitement de déchets peuvent comprendre le dépôt en décharge ou l'incinération.

**13.1.2 Emballage contaminé**

Recommandation:
Les emballages doivent être vidés (plus de gouttage, plus de ruissellement, curés à la spatule). L'éventuelle réutilisation des emballages doit être soumise au respect des réglementations locales ou nationales en vigueur. Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être traités comme la matière.

**13.1.3 N° du type de déchet (CE)**

Le code de nomenclature du Catalogue Européen des Déchets (CED) ne peut pas être déterminé pour ce produit, car seules les fins d'utilisation par le consommateur permettent une classification. Au sein de l'UE, le code de nomenclature doit être déterminé en accord avec le responsable de l'élimination des déchets.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

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

| | |
|---|---|
| ADR | UN1993 |
| RID | UN1993 |
| IMDG | UN1993 |
| ICAO/IATA | UN1993 |

**14.2** Nom d'expédition des Nations unies

| | |
|---|---|
| ADR | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol) |
| ADR (Réglementations pour le transport intérieur) | liquide inflammable, n.s.a. (xylènes, butanol) |
| RID | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol) |
| RID (Réglementations pour le transport intérieur) | liquide inflammable, n.s.a. (xylènes, butanol) |
| IMDG | Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol) |
| ICAO/IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol) |

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

| | |
|---|---|
| ADR | 3<br>(Quantité limitée (LQ): 5L) |
| RID | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO/IATA | 3 |

**14.4** Groupe d'emballage

| | |
|---|---|
| ADR | III |
| RID | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Dangereux pour l'environnement: non
Polluant marin (IMDG): non

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

Veuillez respecter les informations importantes mentionnées dans les autres chapitres.

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

Le transport en vrac en navires-citernes n'est pas prévu.

## SECTION 15: Informations réglementaires

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Respecter les réglementations locales et nationales.

Si vous désirez des informations concernant l'étiquetage, reportez-vous au chapitre 2 du présent document.

**Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (Seveso III):**

| Liste dans la directive | N° courant dans la liste | Seuil quantitatif 1 | Seuil quantitatif 2 |
|---|---|---|---|
| LIQUIDES INFLAMMABLES | P5c | 5.000 t | 50.000 t |

**Autres directives, règlementations et interdictions:**

Règlement (CE) Nº 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux: Non applicable

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII): Ce produit contient plus de 0,1% en poids d'toluène. Tenir compte de la version actuelle de l'annexe XVII, entrée 48 du règlement 1907/2006.

Règlement (UE) no 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs - ANNEXE I. PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS: Non applicable

Règlement (UE) no 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs - ANNEXE II. PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT: Non applicable

**Indications pour le Statut d'Enrigistrement International**

Dans la mesure où des informations pertinentes sur les inventaires de substances sont disponibles, elles sont citées ci-après.

Japon ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire de substances.

Australie ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire de substances.

Chine..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire de substances.

Canada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire de substances.

Philippines..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire de substances.

États-Unis d'Amérique (USA)..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Tous les composants de ce produit sont répertoriés en tant que substances actives ou sont conformes à l'inventaire.

Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Ce produit figure dans ou est conforme à l'inventaire des substances. Allgemeiner Hinweis: Remarque générale : la législation sur les substances chimiques de Taïwan exige un indexage en phase 1 pour les substances conformes ou listées TCSI si l'importation ou la fabrication à Taïwan dépasse le seuil quantitatif de 100 kg/an (pour les mélanges, à calculer pour chaque composant). L'importateur ou le fabricant en porte la responsabilité.

Espace économique européen (EEE) ..... : **REACH** (Règlement (CE) 1907/2006):
Remarque générale: les obligations d'enregistrement résultant de la fabrication ou de l'importation dans l'espace économique européen (EEE) par le fournisseur mentionné à la section 1, incombent à ce dernier. Les obligations d'enregistrement résultant de l'importation dans l'EEE par le client ou d'autres utilisateurs en aval, incombent à ceux-ci.

Corée du Sud (République de Corée)..... : **AREC** (Loi sur l'enregistrement et l'évaluation de produits chimiques: «K-REACH»):
Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur habituel.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Un rapport de sécurité chimique conforme au règlement (CE) REACH 1907/2006 n'a pas été établi pour ce produit.

## SECTION 16: Autres informations

### 16.1 Produit

Les informations contenues dans le présent document sont basées sur l'état de nos connaissances au moment de la réactualisation. Les propriétés du produit décrit ne constituent pas une garantie au sens légal du terme.

La mise à disposition du présent document ne dégage pas l'acheteur du produit de sa responsabilité quant au respect des lois et réglementations en vigueur concernant le produit. Ceci est valable notamment pour la revente et la distribution du produit ou de substances ou d'articles contenant ce produit, dans d'autres juridictions et eu égard aux droits de propriété industrielle et commerciale de tiers. Si le produit décrit est transformé ou mélangé à d'autres substances ou matériaux, les informations contenues dans le présent document ne peuvent pas être appliquées au nouveau produit ainsi fabriqué, sauf si mentionné explicitement. En cas de réemballage du produit, le client est tenu de fournir les informations requises en matière de sécurité.

WACKER restreint l'utilisation de ses produits dans le corps humain et leur contact avec les fluides corporels ou muqueuses. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre politique de santé sur le site www.wacker.com. WACKER est en droit de se dédire de toute obligation de livraison impliquant la non-observation de sa politique de santé.

### 16.2 Informations supplémentaires:

Les virgules figurant dans les données numériques désignent les décimales. Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent que des modifications sont intervenues par rapport à la version précédente. La présente version remplace toutes les précédentes.

**signification des abréviations et acronymes utilisés**

ABEK - filtre combiné A, B, E, K; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; APF - facteur de protection; CAS No. - Numéro de registre Chemical Abstracts Service; DFG - Fondation allemande pour la recherche; DIN - Institut allemand de normalisation; DOC - carbone organique dissous; d/w - jours par semaine; EC / CE / EG - Communauté européenne; EC50 / CE50 - concentration efficace médiane; ECHA - Agence européenne des produits chimiques; ED - perturbateur endocrinien; EG-RL - méthode d'essai conforme au règlement 440/2008; EN - Norme européenne; ERC - catégorie de rejet dans l'environnement; g/cm³ - grammes par centimètre cube; h - heures; H-Code - code de mention de danger; hPa - hectopascals; IATA Regs - Réglementation sur les matières dangereuses de l'Association du transport aérien international;IBC - Code international relatif à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en;IC50 / CI50 - concentration inhibitrice médiane;IBC - Code international relatif à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en; IMDG Code - Code maritime international des marchandises dangereuses; ISO - Organisation internationale de normalisation; LC50 / CL50 - concentration létale médiane; LD50 / DL50 - dose létale médiane; LOAEC - concentration minimale avec effet nocif observé; LOAEL - dose minimale avec effet nocif observé; MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; mg/g - milligrammes par gramme; mg/kg - milligrammes par kilogramme; mg/l - milligrammes par litre; mg/m³ - milligrammes par mètre cube; min - minutes; mJ - millijoules; mm - millimètres; mm²/s - millimètres carrés par seconde; mPa.s - millipascals-secondes; MSDS / SDB / SDS - fiche de données de sécurité; Concentration sans effet nocif observé; NOAEL - dose sans effet nocif observé; NOEC - concentration sans effet observé; NOEL - dose sans effet observable; OECD - Organisation de coopération et de développement économiques; PBT - persistant, bioaccumulable et toxique; PC - catégorie de produit; P-Code - pcode de conseil de prudence; ppm - parties par million; PROC - catégorie de processus; RCP - procédure de calcul réciproque; RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses; SU - secteur d'utilisation; SVHC - substance extrêmement préoccupante; Vol% - pourcentage volumique; No ONU – Numéro ONU de matières dangereuses; vPvB - très persistant et très bioaccumulable

Texte complet pour phrase H:

| | | |
|---|---|---|
| STOT SE 3; H335 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3; Peut irriter les voies respiratoires. |
| Asp. Tox. 1; H304 | : | Danger par aspiration Catégorie 1; Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| STOT RE 2; H373 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Catégorie 2; Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Eye Irrit. 2; H319 | : | Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 2; Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Flam. Liq. 3; H226 | : | Liquides inflammables Catégorie 3; Liquide et vapeurs inflammables. |
| Acute Tox. 4; H332 | : | Toxicité aiguë Catégorie 4; Nocif par inhalation. |
| Skin Irrit. 2; H315 | : | Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 2; Provoque une irritation cutanée. |
| Aquatic Chronic 3; H412 | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique Catégorie 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Acute Tox. 4; H312 | : | Toxicité aiguë Catégorie 4; Nocif par contact cutané. |
| Flam. Liq. 3; H226 | : | Liquides inflammables Catégorie 3; Liquide et vapeurs inflammables. |
| Acute Tox. 4; H302 | : | Toxicité aiguë Catégorie 4; Nocif en cas d'ingestion. |
| STOT SE 3; H336 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3; Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| STOT SE 3; H335 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3; Peut irriter les voies respiratoires. |
| Eye Dam. 1; H318 | : | Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1; Provoque de graves lésions des yeux. |
| Skin Irrit. 2; H315 | : | Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 2; Provoque une irritation cutanée. |
| Flam. Liq. 2; H225 | : | Liquides inflammables Catégorie 2; Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Acute Tox. 4; H332 | : | Toxicité aiguë Catégorie 4; Nocif par inhalation. |
| Asp. Tox. 1; H304 | : | Danger par aspiration Catégorie 1; Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| STOT RE 2; H373 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Catégorie 2; Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Aquatic Chronic 3; H412 | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique Catégorie 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Repr. 2; H361d | : | Toxicité pour la reproduction Catégorie 2; Susceptible de nuire au fœtus. |
| STOT RE 2; H373 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Catégorie 2; Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| STOT SE 3; H336 | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3; Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Skin Irrit. 2; H315 | : | Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 2; Provoque une irritation cutanée. |
| Asp. Tox. 1; H304 | : | Danger par aspiration Catégorie 1; Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Flam. Liq. 2; H225 | : | Liquides inflammables Catégorie 2; Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Aquatic Chronic 3; H412 | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique Catégorie 3; Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

| Classification | Raisons : |
|---|---|
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | Méthode de calcul |
| Liquides inflammables, Catégorie 3 | Sur la base de données d'essai. |
| Toxicité aiguë, Catégorie 4, par inhalation/vapeur | Méthode de calcul |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2 | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 | Méthode de calcul |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 | Méthode de calcul |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 | Méthode de calcul |

**- Fin de la fiche de données de sécurité -**