# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

Version 6.7
Date de révision 24.12.2025
Date d'impression 04.08.2026

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

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : Acide salicylique

Code Produit : S5922
Marque : Sigma
No.-Index : 607-732-00-5
No REACH : 01-2119486984-17-XXXX
No.-CAS : 69-72-7

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

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire, Fabrication de substances

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

Société : Merck Life Science S.A.S
80 Rue de Luzais
F-38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER CEDEX

Téléphone : +33 (0)1 85 16 94 34
Adresse e-mail : servicetechnique@merckgroup.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence : +33 (0)9 75 18 14 07 (CHEMTREC)
+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 | H361d: Susceptible de nuire au fœtus. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P264 | Se laver la peau soigneusement après manipulation. |
| P280 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |

**Intervention:**

| | |
|---|---|
| P301 + P312 | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. |
| 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. |
| P308 + P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |

### Etiquetage Réduit (<= 125 ml)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger

| | |
|---|---|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |

Conseils de prudence

| | |
|---|---|
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P280 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| | équipement de protection des yeux/ du visage. |
| 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. |
| P308 + P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| Informations Additionnelles sur les Dangers | aucun(e) |

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: 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.

Informations toxicologiques: 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.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom de la substance : 2-Hydroxybenzoic acid

No.-Index : 607-732-00-5

No.-CE : 200-712-3

**Composants**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE | Concentration (% w/w) | Facteur M, SCL, ATE |
|---|---|---|---|
| Acide salicylique | 69-72-7<br>200-712-3 | >= 90 - <= 100 | Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 891 mg/kg |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Conseils généraux | : | Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. |
| En cas d'inhalation | : | En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.<br>Consulter un médecin. |
| En cas de contact avec la peau | : | En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.<br>Rincer la peau à l'eau/ se doucher.<br>Consulter un médecin. |
| En cas de contact avec les yeux | : | En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.<br>Consulter immédiatement un ophtalmologiste.<br>Enlever les lentilles de contact. |
| En cas d'ingestion | : | En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres).<br>Consulter un médecin. |

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

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

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

Donnée non disponible

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

### 5.1 Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Eau<br>Mousse<br>Dioxyde de carbone (CO2)<br>Poudre sèche |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substanc e/ce mélange. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Combustible.<br><br>Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.<br>En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.<br>En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. |
| Produits de combustion dangereux | : | Oxydes de carbone |

### 5.3 Conseils aux pompiers



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour eviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtemenents de protection appropriés. |
| Information supplémentaire | : | Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles | : | Conseil pour les non-secouristes:<br>Eviter l'inhalation des poussières.<br>Eviter le contact avec la substance.<br>Assurer une ventilation adéquate.<br>Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulte r un spécialiste. |

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions pour la protection de l'environnement | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de nettoyage | : | Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.<br>Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir se ctions 7 et 10).<br>Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination.<br>Nettoyer. Eviter la formation de poussière. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Mesures d'hygiène | : | Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail. |

Pour les précautions, voir section 2.2

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

| | | |
|---|---|---|
| Information supplémentaire sur les conditions de stockage | : | Bien fermé. A l'abri de l'humidité. |
| Classe de stockage (Allemagne) (TRGS 510) | : | 11, Solides combustibles |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Sensible à la lumière.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Bouteille/pot en PEBD

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

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| 2-Hydroxybenzoic acid | DNEL travailleurs, long terme | dermal(e) | Long terme - effets systémiques | 2 mg/kg |
| | DNEL travailleurs, long terme | par inhalation | Effets locaux et systémiques | 16 mg/m3 |
| | DNEL consommateur, court | oral | Aigu - effets systémiques | 4 mg/kg |
| | DNEL consommateur, long terme | dermal(e) | Long terme - effets systémiques | 1 mg/kg |
| | DNEL consommateur, long terme | par inhalation | Long terme - effets systémiques | 4 mg/m3 |
| | DNEL consommateur, long terme | oral | Long terme - effets systémiques | 1 mg/kg |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| 2-Hydroxybenzoic acid | Eau douce | 0,2 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 1,42 mg/kg |
| | Eau de mer | 0,02 mg/l |
| | Sédiment marin | 0,142 mg/kg |
| | Station d'épuration des eaux usées | 162 mg/l |
| | Sol | 0,166 mg/kg |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

| | | |
|---|---|---|
| Protection des yeux/du visage | : | Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU). Lunettes de sécurité à protection intégrale |
| Protection des mains | | |
| Matériel | : | Caoutchouc nitrile |
| Délai de rupture | : | 480 min |
| Épaisseur du gant | : | 0,11 mm |
| Indice de protection | : | Contact total |
| Fabricant | : | KCL 741 Dermatril® L |
| Matériel | : | Caoutchouc nitrile |
| Délai de rupture | : | 480 min |
| Épaisseur du gant | : | 0,11 mm |
| Indice de protection | : | Contact par éclaboussures |
| Fabricant | : | KCL 741 Dermatril® L |
| Remarques | : | Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 16523-1, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). |
| Protection de la peau et du corps | : | vêtements de protection |
| Protection respiratoire | : | nécessaire en cas de formation de poussières.<br><br>Nos recommandations sur la protection respiratoire filtrante sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et d'autres normes afférentes en lien avec le système de protection respiratoire utilisé. |
| Type de Filtre recommandé: | : | Filtre de type P3 |

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

| | | |
|---|---|---|
| Conseil | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. |

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | solide |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Forme | : | poudre<br><br>cristallin (cristalline) |
| Couleur | : | blanc |
| Odeur | : | inodore |
| Seuil olfactif | : | Non applicable |
| Point/ intervalle de fusion | : | 158 - 161 °C<br>Méthode: lit. |
| Point/intervalle d'ébullition | : | 211 °C<br>Méthode: lit. |
| Inflammabilité | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | 1,1 % (v)<br>( 200 °C) |
| Point d'éclair | : | 157 °C<br>Méthode: coupelle fermée |
| Température d'auto-inflammation | : | 540 °C |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| pH | : | 2,4 (20 °C) |
| Viscosité, dynamique | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Donnée non disponible |
| Temps d'écoulement | : | Donnée non disponible |
| Hydrosolubilité | : | Donnée non disponible |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 2,25 (25 °C)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 117<br>Bioaccumulation n'est pas à prévoir. |
| Pression de vapeur | : | 1 hPa (114 °C) |
| Densité relative | : | Donnée non disponible |
| Densité | : | 1,44 gcm3 (20 °C) |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |
| Caractéristiques de la particule | : | Donnée non disponible |

### 9.2 Autres informations

| | | |
|---|---|---|
| Explosifs | : | Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | non |
| Vitesse de combustion | : | Donnée non disponible |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |
| Poids moléculaire | : | 138,12 g/mol |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air. L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.
Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

| | | |
|---|---|---|
| Réactions dangereuses | : | Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:<br>Fluor<br>iode<br>Possibilité de réactions violentes avec :<br><br>Oxydants forts |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

composés du fer/contenant du fer

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : lumière

Fort réchauffement

### 10.5 Matières incompatibles

Donnée non disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë**
DL50 Oral(e) - Rat - mâle - 891 mg/kg
(OCDE ligne directrice 401)
Oral(e): Effet comportemental:Faiblesse musculaire
Estimation de la toxicité aiguë Oral(e) - 891 mg/kg
(Valeur ATE dérivée de la valeur DL50/CL50)
Inhalation: Donnée non disponible
DL50 Dermale - Rat - mâle et femelle - > 2,000 mg/kg
(OCDE ligne directrice 402)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Peau - Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau - 4 h
(OCDE ligne directrice 404)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Yeux - Lapin
Résultat: Risque de lésions oculaires graves.
(Test de Draize)
Remarques: Classé selon le règlement (EU) No 1272/2008, Annexe VI (Table 3.1/3.2)

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Donnée non disponible

**Mutagénicité sur les cellules germinales**
Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif
Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: négatif
Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Type de Test: Test d'aberration chromosomique
Espèce: Souris
Type de cellule: Moelle osseuse
Voie d'application: Intrapéritonéal
Méthode: OCDE ligne directrice 475
Résultat: négatif

Type de Test: essais d'échange de chromatides sœurs
Espèce: Souris
Type de cellule: Moelle osseuse
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: US-EPA
Résultat: négatif

**Cancérogénicité**
Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**
Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Donnée non disponible

**Danger par aspiration**
Donnée non disponible

## 11.2 Information supplémentaire

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:**

| | |
|---|---|
| Evaluation | 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. |

Toxicité à dose répétée - Rat - mâle et femelle - Oral(e) - 2 a - Dose sans effet toxique observé - 50 mg/kg
Remarques: (ECHA)
Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes : Methyl 2-hydroxybenzoate

RTECS: VO0525000
Toux, Insuffisance respiratoire, Migraine, Nausée, Vomissements
L'intoxication chronique et légère par salicylates est dénommée salicylisme. Les symptômes comprennent : céfalée, vertige, tintement des oreilles, problèmes de l'ouïe, affaiblissement de la vue, confusion mentale, lassitude, somnolence, sudation, soif, hyperventilation, nausée, vomissements et éventuellement diarrhée. Des cas d'intoxication plus graves sont caractérisés par des troubles plus marqués du système nerveux central (y compris convulsions généralisées et coma), éruptions cutanées et des altérations prononcées de l'équilibre acide-base.
A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n’ont pas été complètement étudiées.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Composants:**

**Acide salicylique:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 1.370 mg/l<br>Point final: mortalité<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Contrôle analytique: oui<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203<br>Remarques: Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :<br>Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes : Sodium salicylate |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 870 mg/l<br>Point final: Immobilisation<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Inhibition de la croissance<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 380 mg/l<br>Point final: Taux de croissance<br>Durée d'exposition: 16 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Remarques: (ECHA)<br>Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :<br>Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes : Methyl 2-hydroxybenzoate |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 10 mg/l<br>Point final: taux de reproduction<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Composants:**

**Acide salicylique:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Inoculum: boue activée<br>Résultat: Intrinsèquement biodégradable.<br>Biodégradation: > 90 %<br>Durée d'exposition: 4 jr<br>Méthode: Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, C.9 |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Composants:**

**Acide salicylique:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 2,25 (25 °C)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 117<br>Remarques: Bioaccumulation n'est pas à prévoir. |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus. |

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | 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. |

Donnée non disponible

### 12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

| | | |
|---|---|---|
| Produit | : | Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations local e chimiques dans les con |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

teneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les con teneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IMDG** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IATA_P** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IMDG** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IATA_P** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IMDG** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IATA_P** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

### 14.4 Groupe d'emballage

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IMDG** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IATA (Cargo)** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| **IATA_P (Passager)** | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport. |

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: Numéro sur la liste 75: Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur. |
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). | : | Non applicable |
| Règlement (CE) Nº 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | : | Non applicable |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) | : | Non applicable |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) | : | Non applicable |
| Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. | | Non applicable |
| Maladies Professionnelles (R-461-3, France) | : | Non applicable |

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Autres informations : Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considerées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

papier autorisées pour usage interne uniquement.

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter mlsbranding@sial.com.

FR / FR

---



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Annexe: Scénario d'exposition**

**Utilisations identifiées:**

**Utilisation: Utilisation industrielle**

| |
|---|
| **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| **SU3, SU 10:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels, Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) |
| **PC19:** Intermédiaire<br>**PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels |
| **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.<br>**PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)<br>**PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>**PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| **ERC2:** Formulation de préparations |

**Utilisation: Utilisation professionnelle**

| |
|---|
| **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| **PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels |
| **ERC8a, ERC8d:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

**Utilisation: Utilisation par les consommateurs**

| |
|---|
| **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| **PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels |
| **ERC8a, ERC8d:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

systèmes ouverts

## 1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation industrielle

| | | |
|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | **SU3** |
| Secteurs d'utilisation finale | : | **SU3, SU 10** |
| Catégorie de produit chimique | : | **PC19, PC39** |
| Catégories de processus | : | **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15** |
| Catégories de rejet dans l'environnement | : | **ERC2:** |

## 2. Scénario d'exposition

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, SpERC COLIPA 1

| | | |
|---|---|---|
| Quantité journalière par site (Msafe) | : | 24 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : | 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : | 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : | 250 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | : | 0,1 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | : | 0 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | : | 0 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : | Station municipale de traitement des eaux usées |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : | 2.000 m3/j |
| Traitement des Boues | : | Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent. |

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC14, PROC15

**Caractéristiques du produit**



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | : | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Solide, empoussièrement moyen |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | < 8 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 5 jours / semaine |

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

| | | |
|---|---|---|
| Extérieur / Intérieur | : | Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV) |

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Lunettes de sécurité à protection intégrale

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | : | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Solide, empoussièrement moyen |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | < 8 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 5 jours / semaine |

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

| | | |
|---|---|---|
| Extérieur / Intérieur | : | Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV) |

Le facteur de réduction pour la ventilation locale par aspiration (LEV) n' l'exposition cutanée.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Lunettes de sécurité à protection intégrale

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Environnement**

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ERC2 | ECETOC TRA 3 | | Sol | | 24t/jour | 1 |

**Travailleurs**

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Valeur | Niveau d'exposition | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|
| PROC1 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | < 0,01 |
| PROC1 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | < 0,01 |
| PROC1 | | long terme, combiné, systémique | | | < 0,01 |
| PROC2 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,06 |
| PROC2 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,07 |
| PROC2 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,13 |
| PROC3 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,06 |
| PROC3 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,03 |
| PROC3 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,1 |
| PROC14 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,62 |
| PROC14 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,17 |
| PROC14 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,8 |
| PROC15 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,31 |
| PROC15 | ECETOC TRA 3 | long terme, | | | 0,02 |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | dermique, systémique | | | |
| PROC15 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,33 |

*Ratio de caractérisation des risques

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROC4 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,16 |
| PROC4 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,34 |
| PROC4 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,5 |
| PROC5 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,16 |
| PROC5 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,69 |
| PROC5 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,84 |
| PROC8a | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,31 |
| PROC8a | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,69 |
| PROC8a | | long terme, combiné, systémique | | | 0,99 |
| PROC8b | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,08 |
| PROC8b | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,69 |
| PROC8b | | long terme, combiné, systémique | | | 0,76 |
| PROC9 | ECETOC TRA 3 | long terme, par inhalation, systémique | | | 0,12 |
| PROC9 | ECETOC TRA 3 | long terme, dermique, systémique | | | 0,34 |
| PROC9 | | long terme, combiné, systémique | | | 0,47 |

*Ratio de caractérisation des risques



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECE www.merckmillipore.com/scideex.
Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).

---

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation professionnelle**

---

| | |
|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : **SU 22** |
| Secteurs d'utilisation finale | : **SU 22** |
| Catégorie de produit chimique | : **PC39** |
| Catégories de rejet dans l'environnement | : **ERC8a, ERC8d:** |

**2. Scénario d'exposition**

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:**

**ERC8a**

| | |
|---|---|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion (Msafe) | : 20 kg |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : 365 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | : 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | : 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | : 0 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : Station municipale de traitement des eaux usées |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/j

Traitement des Boues : Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:**

**ERC8d**

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion (Msafe) : 20 kg

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année : 365

Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 100 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 100 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 20 %

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/j

Traitement des Boues : Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

**Environnement**

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ERC8a | ECETOC TRA 3 | | Eau de mer | | 20kg / jour | 1 |
| ERC8d | ECETOC TRA 3 | | Eau de mer | | 20kg / jour | 1 |

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).

## 1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation par les consommateurs

| | | |
|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | **SU 21** |
| Secteurs d'utilisation finale | : | **SU 21** |
| Catégorie de produit chimique | : | **PC39** |
| Catégories de rejet dans l'environnement | : | **ERC8a, ERC8d:** |

## 2. Scénario d'exposition

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

| | | |
|---|---|---|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion (Msafe) | : | 20 kg |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : | 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : | 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : | 365 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | : | 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | : | 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | : | 0 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : | Station municipale de traitement des eaux usées |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : | 2.000 m3/j |
| Traitement des Boues | : | Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent. |

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

| | | |
|---|---|---|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion (Msafe) | : | 20 kg |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année : 365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 100 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 100 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 20 %

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/j
Traitement des Boues : Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

**Environnement**

| Scénario de Contribution | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ERC8a | ECETOC TRA 3 | | Eau de mer | | 20kg / jour | 1 |
| ERC8d | ECETOC TRA 3 | | Eau de mer | | 20kg / jour | 1 |

## 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada