# Fiche de données de sécurité

*conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)*

| *Date de révision: 05.03.2022* | *Version: 7.3* | *Date d´édition: 05.03.2022* |
|---|---|---|

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Nom commercial du produit/désignation: | Potassium dichromate 0,04 mol/l (0,24 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® for COD determination (NFT 90-101 standard) |
| Produit n°: | 30892 |
| n°CAS: | non applicable |
| Numéro d´identification UE: | non applicable |
| Numéro d'enregistrement EU REACH: | Ce produit est un mélange. Voir la section 3 pour les numéros d'enregistrement REACH, le cas échéant. |
| Autres désignations: | aucune/aucun |

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

| | |
|---|---|
| Utilisations identifiées pertinentes: | Recherche scientifique et développement |

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

*France*

***VWR International SAS***

| | |
|---|---|
| Rue | Immeuble Estréo, 1-3 rue d'Aurion |
| Code postal/Ville | 93114 Rosny-sous-Bois cedex |
| Téléphone | +33 (0) 1 45 14 85 00 |
| Téléfax | - |
| E-mail (personne compétente) | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Téléphone | + 33 (0)1 45 42 59 59 (centres anti-poison et de toxicovigilance, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

### 2.1.1 Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Classes et catégories de danger | Mentions de danger |
|---|---|
| Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1 | H290 |
| Toxicité aiguë, Catégorie 4, inhalation | H332 |
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315 |
| Irritation oculaire, Catégorie 2 | H319 |
| Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B | H340 |
| Cancérogénicité, Catégorie 1B | H350 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2 | H373 |
| Danger pour le milieu aquatique, chroniques, Catégorie 3 | H412 |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B | H360FD |
| Respiratory sensitization, category 1 | H334 |
| Skin sensitization, category 1 | H317 |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

### 2.2.1 Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement:** Danger

| Mentions de danger | |
|---|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

| Conseils de prudence | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P284 | [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/… |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| 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+P311 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/… |

## 2.3 Autres dangers

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1 Substances

non applicable

### 3.2 Mélanges

**Composants dangereux Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

| Nom de la substance | Concentration | Identificateur | Classes et catégories de danger | ATE, Facteur LCS et/ou facteur M |
|---|---|---|---|---|
| Potassium dichromate | 1 - 3% | n°CAS: 7778-50-9<br>N°CE: 231-906-6<br>Numéro d'enregistrement EU REACH: 01-2119454792-32-XXXX | Ox. Sol. 2 - H272<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Muta. 1B - H340<br>Carc. 1B - H350<br>STOT SE 3 - H335<br>STOT RE 1 - H372<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Repr. 1B - H360FD<br>Resp. Sens. 1 - H334<br>Skin Sens. 1 - H317 | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |
| Acide sulfurique | 10 - 15% | n°CAS: 7664-93-9<br>N°CE: 231-639-5<br>Numéro d'enregistrement EU REACH: 01-2119458838-20-XXXX | Met. Corr. 1 - H290<br>Skin Corr. 1A - H314 | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas de perte de conscience, placer la personne en position latérale de sécurité et consulter un médecin. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne rien lui faire ingurgiter. Changer les vêtements souillés ou imprégnés. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

#### En cas d'inhalation

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Transporter la victime à l'air libre, la garder au chaud et au repos. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à la respiration artificielle.

#### En cas de contact avec la peau

Après un contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

#### Après un contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau courante en maintenant les paupières écartées pendant 10 à 15 minutes. Consulter un ophtamologiste. Protéger l'oeil non blessé. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

### En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, rincer abondamment la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente) et appeler immédiatement le médecin. NE PAS faire vomir. Ne rien donner à boire ou à manger.

### Protection individuelle du secouriste

Premiers secours: veillez à votre protection personnelle!

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

aucune donnée disponible

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

aucune donnée disponible

# RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

## 5.1 Moyen d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**

Le produit même n'est pas combustible.
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Agents d´extinction déconseillés pour des raisons de sécurité**

Aucune restriction

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de:
Produits de pyrolyse, toxique

## 5.3 Conseils aux pompiers

NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.
Equipement spécial de protection en cas d´incendie
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection chimique.

### Indications diverses

Ne pas évacuer l'eau d'extinction dans les canalisations publiques ni dans les plans d'eau.
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et d'incendie.
Utiliser un jet d'eau pour refroidir les contenants exposés au feu et pour protéger le personnel.
En cas d'incendie: évacuer la zone.

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

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

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Evacuer les personnes en lieu sûr.

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une introduction dans l'environnement.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ne jamais remettre de la matière déversée dans les récipients d'origine en vue d'un recyclage. Collecter dans des récipients appropriés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Indications diverses

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Concevoir en règle générale tous les procédés de travail de manière à réduire autant que possible les risques suivants:
Inhalation
contact avec la peau
Contact avec les yeux
Utiliser une hotte aspirante (laboratoire).
Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système de ventilation locale.
Si une ventilation locale n'est pas possible ou insuffisante, installer un équipement technique assurant une ventilation suffisante de l'ensemble de la zone de travail.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue

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

Température de stockage recommandée: aucune donnée disponible
Classe de stockage: aucune donnée disponible
Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

| Ingrédient (Désignation) | Informations relatives à la réglementation | Pays | Type de valeur limite (pays d'origine) | Valeur seuil | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|
| Acide sulfurique | Directive 98/24/EC | EU | LTV | 0,05 mg/m³ | Mist |
| Acide sulfurique | Décret n° 2020-1546 | FR | VLEP CT | 3 mg/m³ | (11) |
| Acide sulfurique | Décret n° 2020-1546 | FR | VLEP8h | 0,05t mg/m³ | (11) |

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection individuelle. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système de ventilation locale.

**8.2.2 Protection individuelle**

Porter un vêtement de protection approprié. Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des vêtements de protection appropriés avec un marquage CE, incluant un numéro de contrôle à quatre chiffres.

*Protection yeux/visage*

Lunettes avec protections sur les côtés normes DIN/EN DIN EN 166
Recommandation: VWR 111-0432

*Protection de la peau*

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants appropriés avec un marquage CE, incluant un numéro de contrôle à quatre chiffres. Modèles de gants recommandés normes DIN/EN EN ISO 374 Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

En cas d'un bref contact avec la peau

| | |
|---|---|
| Matériau approprié: | NBR (Caoutchouc nitrile) |
| Epaisseur du matériau des gants: | 0,12 mm |
| Temps de pénétration: | 480 min |
| Modèles de gants recommandés: | VWR 112-0998 |

Lors de contact fréquents avec les mains

| | |
|---|---|
| Matériau approprié: | NBR (Caoutchouc nitrile) |
| Epaisseur du matériau des gants: | 0,38 mm |
| Temps de pénétration: | 480 min |
| Modèles de gants recommandés: | VWR 112-1381 |

*Protection respiratoire*

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

| | |
|---|---|
| Appareil de protection respiratoire approprié: | Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) |
| Recommandation: | VWR 111-0206 |
| Matériau approprié: | ABEK2P3 |
| Recommandation: | VWR 111-0059 |

*Indications diverses*

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue

**8.2.3** *Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement*

aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| a) aspect | |
| État physique: | liquide |
| Couleur: | aucune donnée disponible |
| b) odeur: | aucune donnée disponible |
| c) seuil olfactif: | aucune donnée disponible |

**Données de sécurité**

| | |
|---|---|
| d) pH: | aucune donnée disponible |
| e) point de fusion/point de congélation: | aucune donnée disponible |
| f) point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | aucune donnée disponible |
| g) point d'éclair: | aucune donnée disponible |
| h) taux d'évaporation: | aucune donnée disponible |
| i) inflammabilité (solide, gaz): | non applicable |
| j) limites d'inflammabilité ou limites d'explosivité | |
| Limite inférieure d'explosivité: | aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité: | aucune donnée disponible |
| k) pression de vapeur: | aucune donnée disponible |
| l) densité de vapeur: | aucune donnée disponible |
| m) Densité: | 1,086 g/cm³ (20 °C) |
| n) solubilité(s) | |
| Solubilité dans l'eau: | aucune donnée disponible |
| o) coefficient de partage: n-octanol/eau: | aucune donnée disponible |
| p) température d'auto-inflammabilité: | aucune donnée disponible |
| q) température de décomposition: | non applicable |
| r) viscosité | |
| Viscosité, cinématique: | aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique: | aucune donnée disponible |
| s) propriétés explosives: | non applicable |
| t) propriétés comburantes: | non applicable |
| u) caractéristiques des particules: | non applicable - pas de nanoforme/non combustible |

### 9.2 Autres informations

| | |
|---|---|
| Densité apparente: | aucune donnée disponible |
| Indice de réfraction: | aucune donnée disponible |
| Constante de dissociation: | aucune donnée disponible |
| tension de surface: | aucune donnée disponible |
| Constante de Henry: | aucune donnée disponible |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

aucune donnée disponible

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

aucune donnée disponible

### 10.4 Conditions à éviter

aucune donnée disponible

### 10.5 Matières incompatibles

aucune donnée disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune donnée disponible

### 10.7 Indications diverses

aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Effets aigus**

*Toxicité orale aiguë*:

Potassium dichromate - LD50: 168 mg/kg - Rat - (IUCLID)

Acide sulfurique - LD50: > 2140 mg/kg - Rat - (Merck KGaA)

*Toxicité dermique aiguë*:

Potassium dichromate - LD50: 1860 mg/kg - Lapin - (IUCLID)

Potassium dichromate - LD50: > 1170 mg/kg - Rat - (IUCLID)

*Toxicité inhalatrice aiguë*:

Potassium dichromate - LC50: 83 - 99 mg/m3 - Rat - (IUCLID)

Acide sulfurique - LC50: 375 mg/m3 - Rat - (IUCLID)

**Effet irritant et caustique**

*Irritation primaire de la peau:*

Provoque une irritation cutanée.

*Irritation des yeux:*

Provoque une sévère irritation des yeux.

*Irritation des voix respiratoires:*

non applicable

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
En cas de contact avec la peau: sensibilisants
En cas d'inhalation: sensibilisants

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**
non applicable

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
**Cancérogénicité**
Peut provoquer le cancer.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**
Peut induire des anomalies génétiques.

**Toxicité pour la reproduction**
Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

**Danger par aspiration**
non applicable

**Autres effets nocifs**
aucune donnée disponible

**Indications diverses**
aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

**Toxicité pour les poissons:**
Potassium dichromate - LC50: 51,1 mg/l (96 h)

**Toxicité pour la daphnia**:
Potassium dichromate - EC50: 0,12 mg/l (48 h)

Potassium dichromate - LC50: 7,18 mg/l (48 h)

Acide sulfurique - LC50: 42,5 mg/l (48 h) - Portmann, J.E., and K.W. Wilson 1971. The Toxicity of 140 Substances to the Brown Shrimp and Other Marine Animals. Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch: 12p.

**Toxicité pour les algues:**
Potassium dichromate - EC50: 0,61 mg/l (72 h)

**Toxicité bactérielle:**
aucune donnée disponible

### 12.2 Persistance et dégradabilité

aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

coefficient de partage: n-octanol/eau: aucune donnée disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol:

aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats de l'évaluation PTB/vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

### 12.6 Autres effets nocifs

aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Élimination appropriée / Produit**

Eliminer en observant les réglementations administratives. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

Code des déchets produit: aucune donnée disponible

**Élimination appropriée / Emballage**

Eliminer en observant les réglementations administratives. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**Indications diverses**

aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport par voie terrestre (ADR/RID)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | N° UN: | 3264 |
| 14.2 | Désignation officielle pour le transport: | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (SULFURIC ACID) |
| 14.3 | Classe(s): | 8 |
| | Code de classification: | C1 |
| | Étiquette de danger: | 8 |
| 14.4 | Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement: | Non |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | |
| | Danger n° (code Kemler): | 80 |
| | code de restriction en tunnel: | E<br>(Passage interdit dans les tunnels pour la catégorie E.) |

## Transport maritime (IMDG)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | N° UN: | 3264 |
| 14.2 | Désignation officielle pour le transport: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFURIC ACID) |
| 14.3 | Classe(s): | 8 |
| | Code de classification: | |
| | Étiquette de danger: | 8 |
| 14.4 | Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement: | Non |
| | Polluant marin: | Non |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | |
| | Groupe de ségrégation: | 1 |
| | Numéro EmS | F-A S-B |
| 14.7 | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | |
| | négligeable | |

## Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | N° UN: | 3264 |
| 14.2 | Désignation officielle pour le transport: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFURIC ACID) |
| 14.3 | Classe(s): | 8 |
| | Code de classification: | |
| | Étiquette de danger: | 8 |
| 14.4 | Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | |

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

**Réglementations EU**

- Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission
- Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006
- Règlement (UE) n ° 453/2010 de la Commission du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)
- Règlement (UE) 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui sont soumises à autorisation selon l'Annexe XiV de REACH:
- Potassium dichromate (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017)

**Directives nationales**

aucune donnée disponible

**Information sur les législations nationales :**

Code de la sécurité sociale Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n° 601

Maladies Professionnelles Tableau(x) applicable(s) n°

- non applicable

Classe risque aquatique: aucune donnée disponible

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

négligeable

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Abréviations et acronymes**

INRS - L'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
LTV - Valeur limite
STV - Valeur courte durée
VLE - Valeur limite d'exposition
VLEP CT - Valeur limite d'exposition courte terme
VLEP8h - Valeur limite d'exposition 8 heures
VME - Valeur moyenne d'exposition
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative
H272 - May intensify fire; oxidiser.
H290 - May be corrosive to metals.
H301 - Toxic if swallowed.
H312 - Harmful in contact with skin.
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H330 - Fatal if inhaled.
H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335 - May cause respiratory irritation.
H340 - May cause genetic defects.
H350 - May cause cancer.
H360FD - May damage fertility. May damage the unborn child.
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Indications de stage professionnel: Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

**Références littéraires et sources importantes des données**

Cette fiche de données de sécurité a été préparée sur la base des informations disponibles au public telles que les informations TOXNET, le dossier de la substance de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA), les articles des instituts internationaux de recherche sur le cancer (monographies du CIRC), les données du programme national de toxicologie des États-Unis, l'agence américaine pour les substances toxiques et les maladies. Control (ATSDR), site internet PubChem et FDS de nos fabricants de matières premières.

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Procédure de classification**

| Mentions de danger | Classes et catégories de danger | Procédure de classification |
|---|---|---|
| H290 | Met. Corr. 1 | Obtention des données par avis d'un expert |
| H332 | Acute Tox. 4 | Méthode de calcul. |
| H315 | Skin Irrit. 2 | Méthode de calcul. |
| H319 | Eye Irrit. 2 | Méthode de calcul. |
| H340 | Muta. 1B | Méthode de calcul. |
| H350 | Carc. 1B | Méthode de calcul. |
| H373 | STOT RE 2 | Méthode de calcul. |
| H412 | Aquatic Chronic 3 | Méthode de calcul. |
| H360FD | Repr. 1B | Méthode de calcul. |
| H334 | Resp. Sens. 1 | Méthode de calcul. |
| H317 | Skin Sens. 1 | Méthode de calcul. |

**Informations complémentaires**

| | |
|---|---|
| Indications de changement | Rubrique 7.1 : Introduction de mesures générales d'hygiène du travail<br>Rubrique 8 : Mise à jour des données NOEL<br>Rubrique 8 : Mise à jour des données DNEL et/ou PNEC<br>Rubrique 9 : Introduction des caractéristiques des particules<br>Rubrique 16: Introduction de la procédure de classification des mélanges<br>Rubrique 16: Introduction des conseils de formation à la sécurité<br>Rubrique 16: Introduction des mentions de danger pertinentes en texte intégral<br>Rubrique 16: Introduction des références bibliographiques clés et des sources de données<br><br>Si vous avez besoin d'une explication du changement, contactez le fournisseur (SDS@avantorsciences.com). |

*Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.*