# Fiche de données de sécurité

**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 23.10.2023* *Numéro de version 6.01* *Révision: 21.06.2022*

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit: SONAX Dérouillant de surface**

**Code du produit:**
05135050, 05139050-050
**UFI:** 75F0-P0NV-400V-YQQW
**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
**Emploi de la substance / de la préparation**
entretien auto
Détergents
Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
Utilisations professionnelles
**Utilisations déconseillées** néant

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
**Producteur/fournisseur:**
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Service chargé des renseignements:**
Sécurité des Produits
E-mail: erp@sonax.de
Téléphone: + +49 (0) 8431 53 217
**Suisse:**
ESA
Maritzstr.47
CH-3401 Burgdorf
E-Mail: info@esa.ch
Tel. 03 44 29 00 21
Fax. 03 44 29 02 97

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**
**France:** 01 45 42 59 59 (ORFILA)
**Suisse:** 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51) (Tox Info Suisse)
**Belgique:** 070 245 245 (Depuis l'étranger +32 70 245 245 ) [centre antipisons]
**Luxembourg:** +352 8002-5500 (centre antipisons Belgique)
**Pay-Bas:** +31 (0) 30 274 88 88 (Centre national d'information sur poison)

* 

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2 Éléments d'étiquetage**
**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
**Pictogrammes de danger**



GHS07

**Mention d'avertissement** Attention

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Mercaptoacétate de sodium
**Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

(suite page 2)

(suite de la page 1)

**Conseils de prudence**
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P261 Éviter de respirer les aérosols.
P280 Porter des gants de protection.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**
**PBT:**
Selon les informations soumises dans la chaîne d'approvisionnement, le mélange ne contient pas de substance à plus de 0,1% considérée comme PBT.
**vPvB:**
Selon les informations soumises dans la chaîne d'approvisionnement, le mélange ne contient pas de substance à plus de 0,1% considérée comme vPvB.
**Détermination des 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.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges**
**Description:** Solution aqueuse de tensides avec additifs

| **Composants dangereux:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 367-51-1<br>EINECS: 206-696-4<br>Reg.nr.: 01-2119968564-24-xxxx | Thioglycolate de Sodium en solution (46%)<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 | 20-<25% |
| CAS: 126-92-1<br>EINECS: 204-812-8<br>Reg.nr.: 01-2119971586-23-xxxx | etasulfate de sodium<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315<br>Limites de concentration spécifiques:<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 % | 1-<3% |

| **Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu** | |
|---|---|
| agents de surface anioniques | <5% |
| parfums (LIMONENE) | |

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1 Description des mesures de premiers secours**
**Remarques générales:** Enlever les vêtements sales
**Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
**Après contact avec la peau:**
Laver les zones cutanées contaminées avec de l'eau et un produit nettoyant doux.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
**Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
**Après ingestion:**
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
Ne laisser vomir le sujet spontanément que s'il est totalement conscient.
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
la sensibilisation

(suite page 3)

(suite de la page 2)

Migraine
Vertiges
Fatigue
Troubles gastro-intestinaux

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Traitement selon l'appréciation de l'état du patient par le médecin. Traitement symptomatique.

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

**5.1 Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
**5.3 Conseils aux pompiers**
**Equipement spécial de sécurité:**
Il convient de prendre les mesures habituelles dans le cadre de la lutte contre l'incendie.
Ne rester dans la zone de danger qu'avec un appareil respiratoire autonome.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
**Autres indications** Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

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

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
**Pour les non-secouristes**
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
**Pour les secouristes** Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.
**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
**6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
**Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
**Stockage:**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.
Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants.
**Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
Ne pas stocker avec les aliments.
Respecter la réglementation locale.
**Autres indications sur les conditions de stockage:**
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Protéger contre le gel.
Température de stockage recommandée: 20°C.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

**DE: TRGS 510 / CH: Stockage de substances dangereuses (Guide de pratique)** 12
**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**
**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

| **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | | |
| Dermique | DNEL | 2,06 mg/kg (wls) |
| Inhalatoire | DNEL | 1,41 mg/kg (wls) |
| **CAS: 126-92-1 etasulfate de sodium** | | |
| Oral | DNEL | 24 mg/kg (vls) |
| Dermique | DNEL | 2.440 mg/kg (vls) |
| | | 4.060 mg/kg (wls) |
| Inhalatoire | DNEL | 85 mg/m³ (vls) |
| | | 285 mg/m³ (wls) |

| **PNEC** | |
|---|---|
| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | |
| PNEC | 0,038 mg/l (freshwater (Süßwasser)) |
| | 0,0038 mg/l (water (sea water)) |
| **CAS: 126-92-1 etasulfate de sodium** | |
| PNEC | 1,35 mg/l (sewage plant) |
| | 4,83 mg/l (sporadic release) |
| | 0,1357 mg/l (water (fresh water)) |
| | 0,01357 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 0,22 mg/kg (gro) |
| | 1,5 mg/kg (sediment (fresh water)) |
| | 0,15 mg/kg (sediment (sea water)) |

**Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Dispositifs techniques de commande appropriés.**
Veillez à une bonne ventilation pouvant être obtenue par une aspiration locale ou l'évacuation générale de l'air vicié. Si cela ne suffit pas à maintenir le poste de travail en-dessous des valeurs limites d'exposition, il faut porter une protection respiratoire appropriée.
**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
**Protection respiratoire:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
En cas de dépassement des valeurs limites d'exposition au poste de travail :
La protection respiratoire suivante est recommandée :
Filtre respiratoire pour gaz et vapeurs organiques (type A)
Couleur d'identification : Brun
[DIN EN 14387]
**Protection des mains:**
Gants de protection
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
**Matériau des gants**
Caoutchouc nitrile

(suite page 5)

(suite de la page 4)

*Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,4 mm*
*[EN 374]*
***Temps de pénétration du matériau des gants*** *Valeur pour la perméabilité: taux 6 (≥480min)*
***Protection des yeux/du visage*** *Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.*

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| **Indications générales** | |
| **État physique** | Liquide |
| **Couleur:** | Rouge clair |
| **Odeur:** | Agrumes |
| **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé. |
| **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | 100 °C (CAS: 7732-18-5 eau) |
| **Inflammabilité** | La substance n'est pas inflammable. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| **Inférieure:** | non applicable |
| **Supérieure:** | non applicable |
| **Point d'éclair** | Non applicable. |
| **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| **pH à 20 °C** | 7-8 |
| **Viscosité:** | |
| **Viscosité cinématique à 40 °C** | <20,5 mm²/s |
| **Solubilité** | |
| **l'eau:** | Entièrement miscible |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé. |
| **Pression de vapeur à 20 °C:** | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 eau) |
| **Densité et/ou densité relative** | |
| **Densité à 20 °C:** | 1,11-1,12 g/cm³ |
| **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |

### 9.2 Autres informations

| | |
|---|---|
| **Aspect:** | |
| **Forme:** | Liquide |
| **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| **Température d'inflammation:** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif. |
| **Changement d'état** | |
| **Taux d'évaporation:** | Non déterminé. |

| | |
|---|---|
| **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| **Gaz inflammables** | néant |
| **Aérosols** | néant |
| **Gaz comburants** | néant |
| **Gaz sous pression** | néant |
| **Liquides inflammables** | néant |
| **Matières solides inflammables** | néant |
| **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| **Liquides pyrophoriques** | néant |
| **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| **Liquides comburants** | néant |
| **Matières solides comburantes** | néant |

(suite page 6)

(suite de la page 5)

| | |
|---|---|
| **Peroxydes organiques** | néant |
| **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | Non-corrosif pour les métaux selon 37.4 UN RTDG, Manuel d'épreuves et de critères. |
| **Explosibles désensibilisés** | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Aucune réaction dangereuse connue.
**10.2 Stabilité chimique** Stable dans des conditions normales.
**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
**10.4 Conditions à éviter** Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
**10.5 Matières incompatibles:** les agents oxydants forts
**10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
**Toxicité aiguë**
Nocif en cas d'ingestion.

| **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| Oral | ATE | 1.429 mg/kg (Additivity formula) |
| Dermique | ATE | >5.000 mg/kg (Additivity formula) |

| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 200-500 mg/kg (rat) (OECD 423 (Conc. 46%)) |
| Dermique | LD50 | 1.000-2.000 mg/kg (rat) (OECD 402 (Conc. 98%)) |
| **CAS: 126-92-1 etasulfate de sodium** | | |
| Oral | LD50 | 2.840 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD 50 | >2.000 mg/kg (rat) |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
résultat: Sensibilisation causée
espèces souris
méthode OECD 429
Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

(suite de la page 6)

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**
Compte tenu de l'état actuel des connaissances scientifiques, aucune donnée sur les propriétés de perturbation endocrinienne ayant des effets sur la santé n'est disponible pour le produit.

| |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité** Il n'existe pas de données écotoxicologiques concernant ce mélange.

| **Toxicité aquatique:** | |
|---|---|
| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | |
| LC50 / 96h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 (Subs. thioglycolic acid)) |
| LC50 / 48h | 880 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 / 15 (Subs. thioglycolic acid)) |
| EC50 / 48h | 38 mg/l (Daphnia magna) (84/449/EWG (Subs. thioglycolic acid)) |
| EC50 / 72h | 13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 (Subs. thioglycolic acid)) |

**12.2 Persistance et dégradabilité**
Les substances tensioactives contenues dans le produit satisfont aux exigences de la réglementation européenne sur les détergents ( EC/648/2004) pour la biodégradabilité ultime des tensioactifs dans les détergents.

| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | |
|---|---|
| Biodegradation | 67 % (28d OECD 301d (thioglycolic acid)) |

| **12.3 Potentiel de bioaccumulation** | |
|---|---|
| **CAS: 367-51-1 Thioglycolate de Sodium en solution (46%)** | |
| log POW | -2,99 (20°C OECD 107 (thioglycolic acid)) |

**12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
**PBT:**
Selon les informations soumises dans la chaîne d'approvisionnement, le mélange ne contient pas de substance à plus de 0,1% considérée comme PBT.
**vPvB:**
Selon les informations soumises dans la chaîne d'approvisionnement, le mélange ne contient pas de substance à plus de 0,1% considérée comme vPvB.
**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Compte tenu de l'état actuel des connaissances scientifiques, il n'existe pas de données concernant le produit sur les propriétés de perturbation endocrinienne ayant des effets sur l'environnement.
**12.7 Autres effets néfastes**
**Autres indications écologiques:**
**Indications générales:** Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**
Déchet classé comme dangereux selon l'annexe III de la directive 2008/98/CE.
**Recommandation:**
Les déchets doivent être éliminés selon les directives locales émanant des autorités compétentes en la matière.

| **Catalogue européen des déchets** | |
|---|---|
| 20 01 29* | détergents contenant des substances dangereuses |

**Emballages non nettoyés:**
15 01 10*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
**Recommandation:**
L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.
15 01 02: emballages en matières plastiques

(suite page 8)

(suite de la page 7)

**Produit de nettoyage recommandé:** Eau

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| **ADR/RID/ADN** | néant |
| **IMDG, IATA** | néant |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| **Classe** | néant |
| **14.4 Groupe d'emballage** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| **Marine Pollutant:** | Non |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Non applicable. |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| **"Règlement type" de l'ONU:** | néant |

## 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**
**Ordonnances européennes :**
**Directive 2010/75/UE (VOC)** non soumis
**Catégorie SEVESO (DIRECTIVE 2012/18/UE)** non soumis
**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

**Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

**Prescriptions nationales:**

**Indications sur les restrictions de travail:**
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
CH: 822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes sont à respecter.
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.
CH: 822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité sont à respecter.

**Classe de pollution des eaux (DE):**
Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.
(Classification selon AwSV, Appendice 1 (5.2))
**Taxe d'incitation sur les composés organiques volatils [COV - Suisse] (CH):** exonéré d'impôt (≤3 %)
**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.



(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**



(suite de la page 8)

## RUBRIQUE 16: Autres informations

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

***Phrases importantes***
*H302 Nocif en cas d'ingestion.*
*H315 Provoque une irritation cutanée.*
*H317 Peut provoquer une allergie cutanée.*
*H318 Provoque de graves lésions des yeux.*

| **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** | |
|---|---|
| Toxicité aiguë - voie orale<br>Sensibilisation cutanée | La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008. |

***Date de la version précédente:*** *09.06.2022*
***Acronymes et abréviations:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer*
*NOEL = No Observed Effect Level*
*NOEC = No Observed Effect Concentration*
*LC = letal Concentration*
*EC50 = half maximal effective concentration*
*log POW = Octanol / water partition coefficient*
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
*ATE: acute toxicity estimate*
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*IOELV = indicative occupational exposure limit values*
*Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4*
*Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2*
*Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1*
*Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1*
*Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B*
**** Données modifiées par rapport à la version précédente***