

### Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**
- **Code du produit:** 424498, 195070, 195070-0
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Standard liquide pour calibrage
- **Fournisseur :**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
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.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

**Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description** : solution diluée d'acide sulfurique
- **Composants contribuant aux dangers:**  
Statut Cancer IARC: Forte conteneur brouillards d'acides inorganiques contenant de l'acide sulfurique peut causer le cancer.  
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numéro index: 016-020-00-8 RTECS: WS5600000	acide sulfurique	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-10%
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------	----------------------------------------	-------

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

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales** : Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** :  
Laver immédiatement à l'eau.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux** :  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.
- **après ingestion** :  
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**  
irritation  
après inhalation:  
irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire  
en cas d'ingestion:  
état malade  
vomissement  
diarrhée
- **Risques:** risque d'évanouissement
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Le produit n'est pas combustible  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxydes de soufre (SOx)  
Azote oxydes (NOx)
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité** :  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
Porter un vêtement de protection totale
- **Autres indications**  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives  
Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

Nom du produit: **Calibration Solution Redox 470 mV**

(suite de la page 2)

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

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- **Conseil pour les non-secouristes:**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante
- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un neutralisant.  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres rubriques**  
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

### 7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- **Conseils pour une manipulation sans danger :**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter le dégagement d'aérosols.
- **Mesures d'hygiène :**  
Eviter tout contact avec la peau  
Eviter tout contact avec les yeux  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Stocker dans un endroit frais.  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas conserver avec des métaux  
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Protéger contre les effets de la lumière  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
- **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

**CAS: 7664-93-9 acide sulfurique**

PEL (USA)	Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.2* mg/m <sup>3</sup> *as thoracic fraction, A2
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic, ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

---

**Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**


---

(suite de la page 3)

- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
  - **Mesures d'ordre technique**:  
Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir point 7.
  - **Équipement de protection individuel** :  
Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.
  - **Protection respiratoire** :  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
  - **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée** : Filtre P2
  - **Protection des mains** :  
Gants de protection.  
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.  
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
  - **Matériau des gants**  
caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0.11$  mm
  - **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
  - **Protection des yeux** : Lunettes de protection
  - **Protection du corps** : Vêtements de travail protecteurs.
  - **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** : Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- 

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

- **Aspect**:
- **Forme / État physique** : solution
- **Couleur** : jaunâtre
- **Odeur** : inodore
- **Seuil olfactif**: Non applicable.
- **valeur du pH à 20°C (68°F)**:  
< 1  
très acide
- **Point de fusion/point de congélation** : Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non déterminé.
- **Point d'éclair** : Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz)** : Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation** : Non applicable.
- **Température de décomposition** : Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion** :  
inférieure : Non déterminé.  
supérieure : Non déterminé.
- **Propriétés comburantes**: Non
- **Pression de vapeur** : Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F)**: ~1.14 g/cm<sup>3</sup> (~9.51 lbs/gal)
- **Densité relative** : Non déterminé.
- **Densité de vapeur** : Non déterminé.
- **Taux d'évaporation** : Non déterminé.
- **Solubilité(s)**:  
l'eau : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Sans objet (mélange).
- **Viscosité** :  
cinématique : Non déterminé.
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides** : < 10 %
- **Teneur en solvants** :  
solvants organiques : 0 %

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

**Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**

(suite de la page 4)

· eau :	> 80 %
· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
· <b>Corrosif pour les métaux</b>	Peut être corrosif pour les métaux.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène (Risque d'explosion en cas de grandes quantités !)  
Corrode les métaux  
Un réchauffement se produit en cas d'addition d'eau  
Réactions au contact des agents de réduction  
Réactions aux acides et alcalis (lessives alcalines).  
Réaction aux ammoniac (NH<sub>3</sub>).
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**  
métaux  
substances combustibles  
solvants organiques
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

<b>CAS: 7664-93-9 acide sulfurique</b>		
Oral	LD50	2140 mg/kg (rat) (IUCLID)
Inhalatoire	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (rat) IUCLID

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux :** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Informations sur les composants :**  
Le test d'irritation de la peau effectué avec de l'acide sulfurique à 10% n'a montré qu'un effet léger ou inexistant.  
CAS 7664-93-9 : chronique: dermatite
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**

**IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

CAS: 7664-93-9	acide sulfurique	1
----------------	------------------	---

**NTP (Programme National de Toxicologie)**

CAS: 7664-93-9	acide sulfurique	K
----------------	------------------	---

**OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)**

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

**Other information:**

- Voir chapitre 8/15
- acide sulfurique: classable A2 (suspecté pour les humains) A.C.G.I.H
- Acide sulfurique - L'évaluation de l'IARC était basée sur l'exposition à des émanations ou des vapeurs d'acide sulfurique concentré, générées au cours des procédés chimiques.
- **Synergique produits:** non disponible
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

### Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV

(suite de la page 5)

- **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.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
Les vapeurs et les aérosols provoquer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

#### CAS: 7664-93-9 acide sulfurique

(source : GESTIS)

Principaux effets toxiques

Aigu : irritation pouvant aller jusqu'aux brûlures chimiques des muqueuses et de la peau, risque de lésions graves des yeux et des poumons

Chronique : Irritation des yeux et des voies respiratoires, érosion des dents, lésions cutanées

Informations complémentaires :

Le S. concentré diffère considérablement de l'acide sulfurique dilué en ce qui concerne les propriétés chimiques et les effets. Avec une dilution accrue, l'acide sulfurique agit moins agressivement.

## 12 Informations écologiques

### · Toxicité

#### · Toxicité aquatique :

#### CAS: 7664-93-9 acide sulfurique

EC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

(ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

(Merck)

- **Toxicité sur les bactéries:** sulfate toxique > 2,5 g/l
- **Autres indications :**  
Toxique chez les poissons:  
Sulfates > 7 g/l  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l  
concerne les composés du fer soluble en général:  
toxique à partir de 0,9 mg/l à 6,5 - 7,5  
léthal à partir de 1,0 mg/l à 5,5 - 6,7
- **Persistance et dégradabilité .**
- **Autres indications :**  
Mélange contenant des composés inorganiques.  
Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres effets néfastes**  
Effet nocif par modification du pH.  
Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.  
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1



Révision: 06/28/2023

Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV

(suite de la page 6)

· **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU · DOT, IMDG, IATA	UN2796
· Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT · IMDG, IATA	Sulfuric acid mixture SULPHURIC ACID mixture
· Classe(s) de danger pour le transport · DOT	
	
· Classe · Label	8 Matières corrosives. 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Matières corrosives. 8
· Groupe d'emballage · DOT, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement: · Polluant marin :	non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Segregation groups · Stowage Category	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):**

CAS: 7664-93-9 | acide sulfurique

(suite page 8)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

**Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**

(suite de la page 7)

· <b>Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)</b>	
CAS: 7664-93-9	acide sulfurique
· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):</b>	
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.	
· <b>Hazardous Air Pollutants</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Proposition 65</b>	
· <b>Produits chimiques connus et peuvent causer:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>	
CAS: 7664-93-9	acide sulfurique
· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 7664-93-9	acide sulfurique
	CA, CO, R2
· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>	
CAS: 7664-93-9	acide sulfurique
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 7664-93-9	acide sulfurique
	E
· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	

· **Indications sur les restrictions de travail** : non nécessaire

· **Évaluation de la sécurité chimique**: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· **Numéro de version / date de révision** : 1 / 06/28/2023

### · Acronymes et abréviations:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

(suite page 9)

US-F



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/28/2023

Numéro de version 1

Révision: 06/28/2023

---

**Nom du produit: Calibration Solution Redox 470 mV**

---

(suite de la page 8)

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety &amp; Health

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

**Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

---

US-F

---