

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

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**
- **Code du produit:** 56Z719998, 56L7199, 56L719930, 56L719965, 56U719930, 56U719965, SDT052
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **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**



GHS08 danger pour la santé

Repr. 2 H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



GHS08



GHS09

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P308+P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
P405 Garder sous clef.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** solution aqueuse
- **Composants contribuant aux dangers:**  
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 7722-64-7	permanganate de potassium	0.25-<1%
EINECS: 231-760-3	⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1C, H314;	
Numéro index: 025-002-00-9	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4,	
RTECS: SD 6475000	H302	

- **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 :**  
Veiller à l'apport d'air frais  
Consulter un médecin.
- **après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Recourir à un traitement médical
- **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.  
Recourir à un traitement médical
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**  
irritations possibles  
En cas d'ingestion en grande quantité:  
état maladif  
vomissement  
troubles gastro - intestinaux
- **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.
- **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.

### 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.  
Éviter le contact avec la substance.  
Veiller à une aération suffisante

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

---

**Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**


---

(suite de la page 2)

- **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.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Diluer avec beaucoup d'eau.
  - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
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 :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
  - **Mesures d'hygiène :**  
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
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.
  - **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
  - **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués  
Assurez-vous que personne ne manipule avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
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: 7722-64-7 permanganate de potassium**

PEL (USA)	Valeur plafond: 5 mg/m <sup>3</sup> as Mn
REL (USA)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup> as Mn
TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.02* 0.1** mg/m <sup>3</sup> as Mn; A4, *respirable **inhalable fraction
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.2; 0.02* mg/m <sup>3</sup> as Mn; R, *respirable

- **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.

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

---

**Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**


---

(suite de la page 3)

- **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  
en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière  
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
  - **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 :** Violet
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH:** légèrement alcalin
- **Point de fusion/point de congélation :** 0°C (32°F)
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** 100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 eau)
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :** Non applicable.
- **Température de décomposition :** Non applicable.
- **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 applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** ~1.01 g/cm<sup>3</sup> (~8.43 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 :** < 1 %
- **Teneur en solvants :**
- **solvants organiques** 0 %
- **eau :** > 95 %

### · Informations concernant les classes de danger physique

- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant

— US-F —

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2

(suite de la page 4)

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique**  
Stable à température ambiante  
Sensibilité à la lumière
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Possibilité de réactions violentes avec:  
Les partenaires réactionnels connus de l'eau.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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 :

##### CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium

Oral	LD50	750 mg/kg (rat) (RTECS)
	LDLo	100 mg/kg (Humain) (IUCLID)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402) (ECHA; no death of animals at this concentration, limit test)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin: brûlures) Merck: Brûlures après exposition prolongée.
-------------------------------	----------	--

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

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
-----------------	----------	--------------------

#### · IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

#### · NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

- **Other information:** Voir chapitre 8/15

- **Synergique produits:** non disponible

#### · Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Les indications suivantes concernent au mélange :

Repr. 2

#### · 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** Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

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 : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

**Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**

(suite de la page 5)

- **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.
- **Informations sur les composants :**  
OECD 414: Essai de tératogénicité  
OECD 473: Essai de mutagénicité  
OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

**CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium**

 OECD 471 (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

OECD 476 (négatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

 OECD 474 (négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  
(Merck: rat, male and female, oral, bone marrow)

## 12 Informations écologiques

**· Toxicité**
**· Toxicité aquatique :**
**CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium**

 EC50 0.056 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)

 EC50 0.41 mg/l/72h (Toxicité sur les algues)  
(ECOTOX)

 LC50 0.1 mg/l/96h (poisson)  
(Ictalurus catus / ECOTOX)

**· Autres indications :**

 Valable pour les ions manganèse: toxiques pour les organismes aquatiques.  
Dans les eaux vives, selon le mélange, effet toxique moyen à élevé.

**· Persistance et dégradabilité :**
**· Autres indications :**

Préparation contenant des composés inorganiques.

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

**· Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow &lt; 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 7722-64-7 permanganate de potassium**

 log Pow -1.73 (.) (calculated)  
(Merck)

**· Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· Autres effets néfastes** 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.

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

## 14 Informations relatives au transport

**· Numéro ONU**
**· DOT**

néant

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

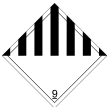

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2

(suite de la page 6)

· IMDG, IATA	UN3082
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT	néant
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE)
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT	
· Classe	néant
· IMDG, IATA	
	
	
· Class	9 Matières et objets dangereux divers.
· Label	9
· Groupe d'emballage	
· DOT	néant
· IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : permanganate de potassium
· Polluant marin :	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Marquage spécial (IATA):	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· Indice Kemler :	90
· No EMS :	F-A,S-F
· Segregation groups	Permanganates
· Stowage Category	A
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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):

Aucun des composants n'est compris.

#### · Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)

CAS: 7722-64-7 | permanganate de potassium

#### · TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

#### · Proposition 65

#### · Produits chimiques connus et peuvent causer:

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

**Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**

(suite de la page 7)

· <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: 7722-64-7	permanganate de potassium	
· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>		
CAS: 7722-64-7	permanganate de potassium	
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>		
CAS: 7722-64-7	permanganate de potassium	E
· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>		
CAS: 7722-64-7	permanganate de potassium	D
· <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 :**

Respectez les réglementations nationales, le cas échéant :

Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent (92/85/CEE).

**· 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**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**· Restriction de l'utilisation recommandée.** Utilisation industrielle seulement

**· Date d'impression / revue le:** 06/23/2022 / -

**· Acronymes et abréviations:**

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

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

(suite page 9)

US-F



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 06/23/2022

Révision: 06/23/2022

---

**Nom du produit: Hydrogen Peroxide HR Titrant HP2**

---

(suite de la page 8)

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 & Health  
Ox. Sol. 2: Matières solides comburantes – Catégorie 2  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C  
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2  
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2  
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1  
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1  
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

**Sources**

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

ECOTOX Database

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

---

US-F

---