

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

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Phosphate No.1 LR**
- **Code du produit:** 00513041, 513040BT, 4513040BT, 00513049BT, 56T600240
- **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**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

- **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** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
hydrogénosulfate de sodium
- **Mentions de danger**  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **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.  
P313 Consulter un médecin.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### \* 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.
- **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: 7681-38-1<br>EINECS: 231-665-7<br>Numéro index: 016-046-00-X<br>RTECS: VZ1860000 | hydrogénosulfate de sodium |  Eye Dam. 1, H318 | 40-50% |
|---|----------------------------|--|--------|

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

**Nom du produit: Phosphate No.1 LR**

(suite de la page 1)

|   |                   |                       |        |
|---|-------------------|-----------------------|--------|
| CAS: 7757-82-6<br>EINECS: 231-820-9   | sulfate de sodium |                       | 40–50% |
| CAS: 124-04-9<br>EINECS: 204-673-3<br>Numéro index: 607-144-00-9<br>RTECS: AU 8400000 | acide adipique    | ⚠ Eye Irrit. 2A, H319 | 10–20% |

· **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 et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux** :  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).  
Envoyer immédiatement chercher 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  
En cas d'ingestion en grande quantité:  
troubles gastro - intestinaux  
état maladif  
vomissement  
troubles cardio-vasculaires
- **Risques**: risque d'œdème pulmonaire
- **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 :  
Oxyde de sodium  
Oxydes de soufre (SOx)
- **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.  
Veiller à une aération suffisante

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

---

**Nom du produit: Phosphate No.1 LR**


---

(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.
  - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Recueillir par moyen mécanique.  
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 :**  
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.
  - **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
  - **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés  
Protéger contre les effets de la lumière  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau  
Le produit est hygroscopique
  - **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: 7757-82-6 sulfate de sodium**

|           |  |
|-----------|--|
| TLV (USA) | Valeur momentanée: NIC-0.2 mg/m <sup>3</sup><br>thoracic fraction of aerosol |
|-----------|--|

**CAS: 124-04-9 acide adipique**

|             |  |
|-------------|--|
| TLV (USA)   | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| EL (Canada) | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| EV (Canada) | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| EV (Canada) | Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup> |

- **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.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

**Nom du produit: Phosphate No.1 LR**

(suite de la page 3)

- **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 hermétiques.
- **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 :** Tablettes
- **Couleur :** blanc
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH (60 g/l) à 20°C (68°F):**  $< 2$
- **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 :** Sans objet (solide).
- **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 applicable.
- supérieure : Non applicable.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité à 20°C (68°F):**  $2.5 \text{ g/cm}^3$  (20.86 lbs/gal)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non applicable.
- **Taux d'évaporation :** Non applicable.
- **Solubilité(s):**
- l'eau : soluble
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Sans objet (mélange).
- **Viscosité :** Non applicable.
- **cinématique :** Sans objet (solide).
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** 100.0 %

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Solution aqueuse réagit avec les métaux  
Dans une solution aqueuse, dégagement de l'hydrogène au contact de métaux  
Un acide se forme au contact de l'eau ou de l'alcool  
Réactions aux alcalis puissants et aux agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:**  
métaux  
aluminium  
Acier doux

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

Nom du produit: Phosphate No.1 LR

(suite de la page 4)

· **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: 7681-38-1 hydrogénosulfate de sodium**
Oral LD50 2490 mg/kg (rat)  
(IUCLID)

Dermique LD50 &gt;2000 mg/kg (lapin)

**CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium**
Oral LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 423)  
(Registrant, ECHA, limit test)

Dermique LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

Inhalatoire LC50 >2.4 mg/l4h (rat) (OECD 436)  
highest concentration that can be produced
**CAS: 124-04-9 acide adipique**
Oral LD50 5700 mg/kg (rat)  
(MERCK)Dermique LD50 >7940 mg/kg (lapin)  
(Registrant, ECHA: no deaths occurred)· **Effet primaire d'irritation :**· **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **des yeux :**

Provoque des lésions oculaires graves.

Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**
**CAS: 7681-38-1 hydrogénosulfate de sodium**

Effet d'irritation de la peau OECD 404 (lapin : pas irritation)

Effet d'irritation des yeux OECD 492 (lapin : fortes irritation)

**CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium**

Effet d'irritation de la peau OECD 404 (lapin : pas irritation)

Effet d'irritation des yeux OECD 492 (lapin : irritation légère)

**CAS: 124-04-9 acide adipique**

Effet d'irritation de la peau OECD 404 (lapin : pas irritation)

Effet d'irritation des yeux OECD 492 (lapin : fortes irritation)

· **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **Informations sur les composants :**
**CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium**

Sensibilisation OECD 406 (cobaye : négatif)

**CAS: 124-04-9 acide adipique**
Sensibilisation OECD 406 (cobaye : négatif)  
(IUCLID)· **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

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

Nom du produit: **Phosphate No.1 LR**

(suite de la page 5)

- **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.
- **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.
- **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

|   |   |
|---|---|
| <b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b> |   |
| OECD 471                                | (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>ECHA: Salmonella typhimurium |
| OECD 476                                | (négatif) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)                                       |
| OECD 473                                | (négatif) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)                                       |
| <b>CAS: 124-04-9 acide adipique</b>     |   |
| OECD 471                                | (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(IUCLID)                     |
| OECD 474                                | (négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                     |

## 12 Informations écologiques

### · Toxicité

#### · Toxicité aquatique :

|  |  |
|--|--|
| <b>CAS: 7681-38-1 hydrogénosulfate de sodium</b> |  |
| EC50   | 190 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(IUCLID)   |
| <b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>          |  |
| EC50   | 1766 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>US-EPA  |
| NOEC   | 8 mg/l /37 d (boue activée)<br>ECHA  |
| LC50   | 120 mg/l/96h (Gambusia affinis)<br>(IUCLID)<br>7960 mg/l/96h (Pimephales promelas)<br>US-EPA |
| <b>CAS: 124-04-9 acide adipique</b>              |  |
| LC50   | 511 mg/l/48h (Leuciscus idus)  |
| EC50   | 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)   |
| IC50   | 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)<br>(IUCLID)  |
| LC50   | 97 mg/l/96h (Pimephales promelas)<br>(ECOTOX)  |

#### · Toxicité sur les bactéries:

sulfate toxique &gt; 2,5 g/l

|  |   |
|--|---|
| <b>CAS: 7681-38-1 hydrogénosulfate de sodium</b> |   |
| EC10   | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)            |
| <b>CAS: 7757-82-6 sulfate de sodium</b>          |   |
| EC10   | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)<br>(IUCLID) |

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

**Nom du produit: Phosphate No.1 LR**

(suite de la page 6)

**CAS: 124-04-9 acide adipique**

 EC50 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)  
(IUCLID)

**Autres indications :**

 Toxique chez les poissons:  
Sulfates > 7 g/l

**Persistance et dégradabilité**
**CAS: 124-04-9 acide adipique**

OECD 301 B 100 % / 28 d (facilement biodégradable) (CO2 Evolution Test)

**Potentiel de bioaccumulation**

 Pow = coefficient de partage octanol/eau  
log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

**CAS: 124-04-9 acide adipique**

log Pow 0.081 (.) (25°C, OECD 107)

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

**Autres effets néfastes**

 Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.  
Effet nocif par modification du pH.  
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, IMDG, IATA néant

**Désignation officielle de transport de l'ONU**

DOT, IMDG, IATA néant

**Classe(s) de danger pour le transport**

DOT, IMDG, IATA

Classe néant

**Groupe d'emballage**

DOT, IMDG, IATA néant

Dangers pour l'environnement: Non applicable.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non applicable.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

Indications complémentaires de transport :

Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

— US-F —

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

Nom du produit: Phosphate No.1 LR

(suite de la page 7)

### 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)

Aucun des composants n'est compris.

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

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

#### · Hazardous Air Pollutants

CAS: 28300-74-5 | Potassium-antimoine(III) oxytartrate trihydraté

#### · Proposition 65

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

Aucun des composants n'est compris.

##### · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:

Aucun des composants n'est compris.

##### · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:

Aucun des composants n'est compris.

##### · Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:

Aucun des composants n'est compris.

#### · New Jersey Right-to-Know List:

CAS: 124-04-9 | acide adipique

CAS: 28300-74-5 | Potassium-antimoine(III) oxytartrate trihydraté

#### · New Jersey Special Hazardous Substance List:

Aucun des composants n'est compris.

#### · Pennsylvania Right-to-Know List:

CAS: 7757-82-6 | sulfate de sodium

CAS: 124-04-9 | acide adipique

CAS: 28300-74-5 | Potassium-antimoine(III) oxytartrate trihydraté

#### · Pennsylvania Special Hazardous Substance List:

CAS: 7757-82-6 | sulfate de sodium

E

CAS: 124-04-9 | acide adipique

E

CAS: 28300-74-5 | Potassium-antimoine(III) oxytartrate trihydraté

E

#### · EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Aucun des composants n'est compris.

#### · NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- Numéro de version / date de révision : 7 / 04/22/2024

#### · Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(suite page 9)

US-F



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/23/2024

Numéro de version 7

Révision: 04/22/2024

---

### Nom du produit: Phosphate No.1 LR

---

(suite de la page 8)

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  
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  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

#### • Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
ECOTOX Database

#### • \* Données modifiées par rapport à la version précédente

— US-F —