

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

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

### · Identificateur de produit

· **Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

· **Code du produit:** FA1100

· **N° de CAS:**

64-18-6

### · Utilisations recommandés et restrictions d'usage

· **Utilisations recommandés:** Produits chimiques pour laboratoires

· **Restrictions d'usage:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### · Producteur/fournisseur:

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel +1 (717)632-1291

Toll-Free: (866)632-1291

info@aquaphoenixsci.com

#### · Distributeur:

AquaPhoenix Scientific

860 Gitts Run Road,

Hanover, PA 17331

(717) 632-1291

#### · Numéro d'appel d'urgence:

ChemTel Inc.

(800)255-3924 (North America)

+1 (813)248-0585 (International)

## 2 Identification des dangers

### · Classification de la substance ou du mélange

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

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

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

### · Éléments d'étiquetage

#### · Éléments d'étiquetage SGH

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé aux États-Unis (GHS).

#### · Pictogrammes de danger



GHS02 GHS05 GHS06

#### · Mention d'avertissement Danger

#### · Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

(suite page 2)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 1)

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H331 Toxique par inhalation.

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

## Conseils de prudence

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.  
Ne pas fumer.
- P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
- P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.
- P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
- P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
- P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- P264 Se laver soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Eau pulvérisée / Mousse résistant à l'alcool.
- P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P405 Garder sous clef.
- P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

## 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Substances**

· **No CAS Désignation**

64-18-6 acide formique

## 4 Premiers secours

(suite page 3)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 2)

- **Description des premiers secours**

- **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Amener les sujets à l'air frais.

- **Après inhalation:**

Veiller à l'apport d'air frais.

En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.

En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

- **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Demander de l'aide médicale d'urgence pour des blessures ou des cloques ouverte.

- **Après contact avec les yeux:**

Protéger l'oeil intact.

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

- **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Dyspnée

Etourdissement

Toux

Nausées

Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.

Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.

Acidose

Perte des repères dans l'espace

- **Risques**

Peut être nocif par contact cutané.

Risque de perforation gastrique.

Risque d'incidents respiratoires.

Provoque des lésions oculaires graves.

Nocif en cas d'ingestion.

Toxique par inhalation.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:**

Mousse résistant à l'alcool

Gaz d'extinction

Dioxyde de carbone

Brouillard d'eau

Eau pulvérisée

(suite page 4)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 3)

Sable sec

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Liquide et vapeurs inflammables.  
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** Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
En cas de déversement grand, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'une substance absorbant non combustible comme sable, kieselguhr, neutralisant d'acide ou liant universel.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

## 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Eviter la formation d'aérosols.  
Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés.  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Des mélanges inflammables peuvent se constituer dans les fûts vidangés.  
Liquide et vapeurs inflammables.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'aluminium.  
Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'acier.  
Ne conserver que dans le fût d'origine.

(suite page 5)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 4)

Éviter stockage près des chaleurs extrêmes, les sources d'ignition et des flammes nues.

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas conserver avec des métaux.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

· **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:**

**64-18-6 acide formique**

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada)    | Valeur momentanée: 10 ppm<br>Valeur à long terme: 5 ppm                                                |
| EV (Canada)    | Valeur momentanée: 10 ppm<br>Valeur à long terme: 5 ppm                                                |
| PEL (U.S.A.)   | Valeur à long terme: 9 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm                                                       |
| REL (U.S.A.)   | Valeur à long terme: 9 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm                                                       |
| TLV (U.S.A.)   | Valeur momentanée: 19 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Valeur à long terme: 9.4 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |
| LMPE (Mexique) | Valeur momentanée: 10 ppm<br>Valeur à long terme: 5 ppm                                                |

· **Contrôles de l'exposition**

· **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.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Mesures d'ingénierie spécifiques:** Prévoir une ventilation suffisante.

· **Protection respiratoire:**



Le respirateur à la fois pour les matières particulaires et les vapeurs organiques sont recommandés pour l'utiliser pendant toutes les manipulations.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants**

Caoutchouc fluoré (Viton)

(suite page 6)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 5)

Butylcaoutchouc  
Gants laminés.  
Gants en néoprène  
Caoutchouc naturel (Latex)  
Caoutchouc nitrile  
Sensibilisation possible par les composants dans les matériaux des gants.

· **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Gants en PVC

Gants en PVA

· **Protection des yeux:**

Les lentilles de contact ne devraient pas être porté.



Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Aspect:**

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

· **Odeur:**

Piquante

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

-9 °C (15.8 °F)

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**

107 °C (224.6 °F)

· **Point d'éclair**

49.5 °C (121.1 °F)

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température d'inflammation:**

520 °C (968 °F)

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure:

14 Vol %

Supérieure:

33 Vol %

· **Propriétés comburantes**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur à 20 °C (68 °F):**

43 hPa (32.3 mm Hg)

· **Densité à 20 °C (68 °F):**

1.19 g/cm<sup>3</sup> (9.93 lbs/gal)

· **Densité relative**

Non déterminé.

(suite page 7)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 6)

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Densité de vapeur:</b>                      | Non déterminé.                                     |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>                     | Non déterminé.                                     |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Entièrement miscible                               |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>  | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>                              |                                                    |
| Dynamique:                                       | Non déterminé.                                     |
| Cinématique:                                     | Non déterminé.                                     |
| · <b>Autres informations</b>                     | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique** Ce produit est stable dans des conditions normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Liquide et vapeurs inflammables.  
Les conteneurs vides et mal nettoyés peuvent contenir des gaz qui se sont dégagés du produit et qui, mélangés à l'air, constituent des mélanges explosibles.  
Peut former des mélanges explosifs dans l'air en cas d'échauffement au-dessus du point d'inflammation et/ou de pulvérisation ou d'atomisation.
- **Conditions à éviter**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.  
Une chaleur excessive.
- **Matières incompatibles:** Agents oxydants forts, bases, amines et aldéhydes.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Seulement en cas d'incendie:  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

## 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**  
Toxique par inhalation.  
Nocif en cas d'ingestion.  
Peut être nocif par contact cutané.

### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

#### 64-18-6 acide formique

|             |         |                                        |
|-------------|---------|----------------------------------------|
| Oral        | LD50    | 1100 mg/kg (souris)<br>730 mg/kg (rat) |
| Dermique    | LD50    | >2000 mg/kg (rat)                      |
| Inhalatoire | LC50/4h | 7.85 mg/l (rat)                        |

(suite page 8)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 7)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Catégories cancérogènes**
- **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**  
la substance n'est pas comprise
- **NTP (Programme National de Toxicologie)**  
la substance n'est pas comprise
- **OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)**  
la substance n'est pas comprise
- **Voies d'exposition probables**  
Ingestion  
Inhalation.  
Contact oculaire.  
Contact cutané.
- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
Toxique par inhalation.  
Peut être nocif par contact cutané.
- **Toxicité par administration répétée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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 - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

## 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

(suite page 9)



# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 8)

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 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. Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité de disposer tout produit non-utilisé, des résidus et des conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux. Les matières résiduelles doivent être considérées comme dangereuses sauf spécifié contraires.

#### · Emballages non nettoyés:

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

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

## 14 Informations relatives au transport

### · Numéro ONU

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3412

### · Désignation officielle de transport de l'ONU

· DOT Formic acid  
· ADR/RID/ADN 1779 AMEISENSÄURE  
· IMDG, IATA FORMIC ACID

### · Classe(s) de danger pour le transport

#### · DOT



· Classe 8  
· Étiquette 8

#### · ADR/RID/ADN



· Classe 8 (C3)  
· Étiquette 8

#### · IMDG, IATA



(suite page 10)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 9)

|                                                                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| · <b>Classe</b>                                                                                 | 8                               |
| · <b>Étiquette</b>                                                                              | 8                               |
| · <b>Groupe d'emballage</b>                                                                     |                                 |
| · <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                           | II                              |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>                                                          | Non applicable.                 |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | Attention: Matières corrosives. |
| · <b>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</b>                                     | 80                              |
| · <b>No EMS:</b>                                                                                | F-A,S-B                         |
| · <b>Segregation groups</b>                                                                     | Acids, acids                    |
| · <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable.                 |
| · <b>Indications complémentaires de transport:</b>                                              |                                 |
| · <b>DOT</b>                                                                                    |                                 |
| · <b>Hazardous substance:</b>                                                                   | 5000 lbs, 2270 kg               |

## 15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- États-Unis
- SARA

### · **SARA 302 Substance Très Dangereuse**

la substance n'est pas comprise

### · **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**

la substance est comprise

### · **Liste TSCA:**

### · **Proposition 65, l'état de Californie**

#### · **Substances connues pour causer le cancer:**

la substance n'est pas comprise

#### · **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**

la substance n'est pas comprise

#### · **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**

la substance n'est pas comprise

#### · **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**

la substance n'est pas comprise

### · **EPA (Agence de protection de l'environnement)**

la substance n'est pas comprise

(suite page 11)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 14 février 2020

**Nom du produit:** Formic Acid, Reagent Grade

(suite de la page 10)

· **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

la substance n'est pas comprise

· **Liste intérieure des substances (DSL) du Canada**

la substance n'est pas comprise

## 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.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transport

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

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

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - inhalation – Catégorie 3

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

· **Sources**

Site Web, European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu/>)

Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les registrations des substances) (<http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do>)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique) (<https://www.cas.org>)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 États-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: [www.chemtel.com](http://www.chemtel.com)