

## 1. Identification

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Identificateur de produit</b>  | <b>Worthington General Purpose Soft Solder Liquid Flux, inorganic acid soldering flux</b>        |  |
| <b>Autres moyens d'identification</b>                                       |  |  |
| <b>Numéro de la FDS</b>   | WC040  |  |
| <b>Usage recommandé</b>   | Soudage de joints métalliques  |  |
| <b>Restrictions d'utilisation</b>   | Aucuns connus.   |  |
| <b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b> |  |  |
| <b>Fabricant/fournisseur</b>  | Worthington Industries Incorporated  |  |
| <b>Adresse</b>  | 1690 Lowery Street, Winston-Salem, NC 27101<br>États-Unis<br>cylinders@worthingtonindustries.com |  |
| <b>Numéro de téléphone</b>  | 1-336-831-8601   |  |
| <b>Numéro de téléphone d'appel d'urgence</b>                                | 1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic                                  |  |

## 2. Identification des dangers

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>Dangers physiques</b>        | Matières corrosives pour les métaux                       | Catégorie 1                                       |
| <b>Dangers pour la santé</b>    | Toxicité aiguë, voie orale                                | Catégorie 4                                       |
|                                 | Corrosion cutanée/irritation cutanée                      | Catégorie 1B                                      |
|                                 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Catégorie 1                                       |
|                                 | Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique | Irritation des voies respiratoires de catégorie 3 |
| <b>Dangers environnementaux</b> | Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu           | Catégorie 1                                       |
|                                 | Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme   | Catégorie 1                                       |

### Éléments d'étiquetage



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Mention d'avertissement</b> | Danger   |
| <b>Mention de danger</b>       | Peut être corrosif pour les métaux. Nocif en cas d'ingestion. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| <b>Conseil de prudence</b>     |  |
| <b>Prévention</b>              | Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Lavez vigoureusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.  |
| <b>Intervention</b>            | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Recueillir le produit répandu. |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Stockage</b>                       | Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion avec un revêtement intérieur résistant. |
| <b>Élimination</b>                    | Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.  |
| <b>Autres dangers</b>                 | Aucuns connus.  |
| <b>Renseignements supplémentaires</b> | Aucune.   |

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | %       |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|
| Chlorure de zinc      |                         | 7646-85-7                   | 30 - 45 |
| Chlorure d'ammonium   |                         | 12125-02-9                  | 4 - 15  |
| Acide chlorhydrique   |                         | 7647-01-0                   | 3 - 15  |

**Remarques sur la composition** Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume. Les composants non répertoriés sont soit non-dangereux ou inférieurs aux limites à déclarer.

### 4. Premiers soins

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalation</b>   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  |
| <b>Contact avec la peau</b>   | Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.  |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Continuer de rincer. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison.  |
| <b>Ingestion</b>  | Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.   |
| <b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>                                   | Nocif en cas d'ingestion. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Entraîne des brûlures du tube digestif. Irritation du nez et de la gorge. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Peut irriter les voies respiratoires. Toux. |
| <b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b> | Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Brûlures chimiques : Rincer immédiatement avec de l'eau. Tout en rinçant, retirer les vêtements qui ne collent pas à la zone touchée. Appeler une ambulance. Continuer à rincer pendant le transport vers l'hôpital. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.   |
| <b>Informations générales</b>   | En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.  |

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

|  |   |
|--|---|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>   | Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>Agents extincteurs inappropriés</b>   | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.   |
| <b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>                                      | Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.   |
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b> | Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.                                |
| <b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>                           | Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.  |
| <b>Méthodes particulières d'intervention</b>   | Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. |
| <b>Risques d'incendie généraux</b>   | Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.   |

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Tenir à l'écart des zones basses. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Déversement accidentel important : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Couvrir le déversement avec du bicarbonate de sodium ou du carbonate de soude et mélanger. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Utiliser un matériau non combustible tel que vermiculite, sable ou terre pour absorber le produit et le placer dans un contenant pour une évacuation ultérieure. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

### Précautions relatives à l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Éviter l'exposition prolongée. Ne pas goûter ni avaler. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Entreposer dans des contenants en plastique dans un endroit frais à l'écart de la chaleur. Ne pas entreposer dans des contenants en verre ou en porcelaine. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion avec un revêtement intérieur résistant. Garder sous clef. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

| Composants                           | Type    | Valeur               | Forme   |
|--------------------------------------|---------|----------------------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 2 ppm                |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) | STEL    | 20 mg/m <sup>3</sup> | Fumées. |
|                                      | TWA     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | STEL    | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Fumées. |

#### Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

| Composants                           | Type    | Valeur               | Forme   |
|--------------------------------------|---------|----------------------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 3 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) |         | 2 ppm                |         |
|                                      | STEL    | 20 mg/m <sup>3</sup> | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | TWA     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Fumées. |
|                                      | STEL    | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Fumées. |

**Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)**

| Composants                           | Type    | Valeur   | Forme   |
|--------------------------------------|---------|----------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 2 ppm    |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) | STEL    | 20 mg/m3 | Fumées. |
|                                      | TWA     | 10 mg/m3 | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | STEL    | 2 mg/m3  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 1 mg/m3  | Fumées. |

**Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)**

| Composants                           | Type    | Valeur   | Forme   |
|--------------------------------------|---------|----------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 2 ppm    |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) | STEL    | 20 mg/m3 | Fumées. |
|                                      | TWA     | 10 mg/m3 | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | STEL    | 2 mg/m3  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 1 mg/m3  | Fumées. |

**Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)**

| Composants                           | Type    | Valeur   | Forme   |
|--------------------------------------|---------|----------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 2 ppm    |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) | STEL    | 20 mg/m3 | Fumées. |
|                                      | TWA     | 10 mg/m3 | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | STEL    | 2 mg/m3  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 1 mg/m3  | Fumées. |

**Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)**

| Composants                           | Type    | Valeur    | Forme   |
|--------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)  | Plafond | 7.5 mg/m3 |         |
|                                      |         | 5 ppm     |         |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9) | STEL    | 20 mg/m3  | Fumées. |
|                                      | TWA     | 10 mg/m3  | Fumées. |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)     | TWA     | 1 mg/m3   | Fumées. |

**Canada. LEMT pour la Saskatchewan (Règlements sur la sécurité et la santé au travail, 1996, Tableau 21)**

| Composants                          | Type    | Valeur |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0) | Plafond | 2 ppm  |

**Valeurs biologiques limites**

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

**Contrôles d'ingénierie appropriés**

Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection du visage/des yeux**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques) et un écran facial.

|  |   |
|--|---|
| <b>Protection de la peau</b>             |   |
| <b>Protection des mains</b>              | Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Le liquide peut pénétrer les gants. Par conséquent, changer de gants souvent.  |
| <b>Autre</b>                             | Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques. Tablier en caoutchouc.   |
| <b>Protection respiratoire</b>           | Utiliser un appareil respiratoire à pression positive s'il y a des possibilités de libération incontrôlée, si les niveaux d'exposition sont inconnus ou dans toutes autres conditions où des respirateurs à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection adéquate. La sélection et l'utilisation d'un équipement de protection respiratoire doivent se faire conformément à la norme Z94.4 de l'ACNOR. |
| <b>Dangers thermiques</b>                | Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.  |
| <b>Considérations d'hygiène générale</b> | Éviter le contact avec la nourriture et les breuvages. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.   |

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Apparence</b>  | Liquide clair et incolore.    |
| <b>État physique</b>  | Liquide.                      |
| <b>Forme</b>  | Liquide.                      |
| <b>Couleur</b>  | Transparent, incolore.        |
| <b>Odeur</b>  | Sans odeur.                   |
| <b>Seuil olfactif</b>   | Non disponible.               |
| <b>pH</b>   | Non disponible.               |
| <b>Point de fusion et point de congélation</b>                                | 0 °C (32 °F)                  |
| <b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>                     | 104 °C (219.2 °F)             |
| <b>Point d'éclair</b>   | Non disponible.               |
| <b>Taux d'évaporation</b>   | 0.6 (Acétate de butyle = 1)   |
| <b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>  | Sans objet.                   |
| <b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b> |                               |
| <b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%)</b>                              | Non disponible.               |
| <b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%)</b>                              | Non disponible.               |
| <b>Tension de vapeur</b>  | Non disponible.               |
| <b>Densité de vapeur</b>  | Non disponible.               |
| <b>Densité relative</b>   | 1.32 (H <sub>2</sub> O = 1)   |
| <b>Solubilité</b>   |                               |
| <b>Solubilité (eau)</b>   | Totalement soluble dans l'eau |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>                                   | Non disponible.               |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>  | Non disponible.               |
| <b>Température de décomposition</b>   | Non disponible.               |
| <b>Viscosité</b>  | Non disponible.               |
| <b>Autres informations</b>  |                               |
| <b>Propriétés explosives</b>  | Non explosif.                 |
| <b>Propriétés comburantes</b>   | Non oxydant.                  |
| <b>Pourcentage de matières volatiles</b>                                      | 64 % vol/vol                  |

## 10. Stabilité et réactivité

|  |  |
|--|--|
| <b>Réactivité</b>                          | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| <b>Stabilité chimique</b>                  | La substance est stable dans des conditions normales.  |
| <b>Risque de réactions dangereuses</b>     | Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.   |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Le contact avec des métaux. Contact avec des matériaux incompatibles. Chaleur ou froid excessif.     |
| <b>Matériaux incompatibles</b>             | Les agents oxydants forts. Agents réducteurs forts. Matériaux alcalins. Cyanures. Combustibles.      |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut dégager des émanations toxiques de chlorure d'hydrogène. |

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalation</b>  | Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.   |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Entraîne des brûlures sévères à la peau.  |
| <b>Contact avec les yeux</b>   | Provoque des lésions oculaires graves.  |
| <b>Ingestion</b>   | Nocif en cas d'ingestion. Entraîne des brûlures du tube digestif.   |
| <b>Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques</b> | Nocif en cas d'ingestion. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Entraîne des brûlures du tube digestif. Irritation du nez et de la gorge. Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Peut irriter les voies respiratoires. Toux. |

### Renseignements sur les effets toxicologiques

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Toxicité aiguë</b> | Nocif en cas d'ingestion. |
|-----------------------|---------------------------|

| Composants  | Espèces   | Résultats d'épreuves |
|---|---|----------------------|
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)                 |   |                      |
| <b>Aiguë</b>  |   |                      |
| <i>Inhalation</i>                                   |   |                      |
| CL50  | Rat   | 3124 ppm, 1 heures   |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9)                |   |                      |
| <b>Aiguë</b>  |   |                      |
| <i>Orale</i>  |   |                      |
| DL50  | Rat   | 1650 mg/kg           |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)                    |   |                      |
| <b>Aiguë</b>  |   |                      |
| <i>Orale</i>  |   |                      |
| DL50  | Souris  | 350 mg/kg            |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>         | Entraîne des brûlures sévères à la peau.  |                      |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Provoque des lésions oculaires graves.  |                      |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>      |   |                      |
| <b>Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant</b>      |   |                      |
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)                 | Irritant  |                      |
| Chlorure d'ammonium (CAS 12125-02-9)                | Irritant  |                      |
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7)                    | Irritant  |                      |
| <b>Sensibilisation respiratoire</b>                 | Aucune sensibilisation respiratoire n'est attendue pour ce produit.   |                      |
| <b>Sensibilisation cutanée</b>                      | Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.  |                      |
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>     | Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génotoxique. |                      |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.  |                      |
| <b>Carcinogènes selon l'ACGIH</b>                   |   |                      |
| Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)                 | A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.   |                      |

## Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

Chlorure d'hydrogène (CAS 7647-01-0)

Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

## Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)

3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                                | On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement. |
| <b>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique</b>    | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| <b>Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées</b> | Non classé.   |
| <b>Danger par aspiration</b>  | N'est pas un danger d'aspiration.   |
| <b>Effets chroniques</b>  | On ne s'attend pas à des effets chroniques lorsque ce produit est utilisé de la manière prévue.     |
| <b>Autres informations</b>  | Aucuns connus.  |

## 12. Données écologiques

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

| Composants                       | Espèces  | Résultats d'épreuves            |
|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Chlorure de zinc (CAS 7646-85-7) |  |                                 |
| <b>Aquatique</b>                 |  |                                 |
| Crustacés                        | CE50 Huître américaine ou de l'est (Crassostrea virginica) | 0.1511 - 0.2782 mg/l, 48 heures |
| Poisson                          | CL50 Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)              | 0.101 - 0.197 mg/l, 96 heures   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Persistence et dégradation</b>   | Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.  |
| <b>Potentiel de bioaccumulation</b> | Données non disponibles.  |
| <b>Mobilité dans le sol</b>         | Ce produit est soluble dans l'eau et peut se disperser dans le sol.   |
| <b>Autres effets nocifs</b>         | Le produit peut affecter l'acidité (le facteur pH) de l'eau, avec un risque d'effets nocifs pour les organismes aquatiques. |

## 13. Données sur l'élimination

|  |  |
|--|--|
| <b>Instructions pour l'élimination</b>             | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |
| <b>Règlements locaux d'élimination</b>             | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.  |
| <b>Code des déchets dangereux</b>                  | Non réglementé.  |
| <b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b> | Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).  |
| <b>Emballages contaminés</b>                       | Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient.  |

## 14. Informations relatives au transport

|   |   |
|---|---|
| <b>TMD</b>  |   |
| <b>Numéro ONU</b>                                   | UN3264  |
| <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Chlorure de zinc; Acide chlorhydrique) |
| <b>Classe de danger relative au transport</b>       |   |
| <b>Classe</b>                                       | 8   |
| <b>Danger subsidiaire</b>                           | -   |
| <b>Groupe d'emballage</b>                           | III   |
| <b>Dangers environnementaux</b>                     | Oui   |

**Précautions spéciales pour l'utilisateur** Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.

|  |  |
|--|--|
| <b>IATA</b>  |  |
| <b>UN number</b>   | UN3264   |
| <b>UN proper shipping name</b>   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Zinc chloride; Hydrochloric acid) |
| <b>Transport hazard class(es)</b>  |  |
| <b>Class</b>   | 8  |
| <b>Subsidiary risk</b>   | -  |
| <b>Label(s)</b>  | 8  |
| <b>Packing group</b>   | III  |
| <b>Environmental hazards</b>   | Yes  |
| <b>ERG Code</b>  | 8L   |
| <b>Special precautions for user</b>  | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.        |
| <b>IMDG</b>  |  |
| <b>UN number</b>   | UN3264   |
| <b>UN proper shipping name</b>   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC CHLORIDE; HYDROCHLORIC ACID) |
| <b>Transport hazard class(es)</b>  |  |
| <b>Class</b>   | 8  |
| <b>Subsidiary risk</b>   | -  |
| <b>Label(s)</b>  | 8  |
| <b>Packing group</b>   | III  |
| <b>Environmental hazards</b>   |  |
| <b>Marine pollutant</b>  | Yes  |
| <b>EmS</b>   | F-A, S-B   |
| <b>Special precautions for user</b>  | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.        |
| <b>Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC</b> | Sans objet.  |

## 15. Informations sur la réglementation

**Réglementation canadienne** Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

### Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

### Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

### Gaz à effet de serre

Non inscrit.

### Règlements sur les précurseurs

Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0) Classe B

### Règlements internationaux

#### Convention de Stockholm

Sans objet.

#### Convention de Rotterdam

Sans objet.

#### Protocole de Kyoto

Sans objet.

#### Protocole de Montréal

Sans objet.

#### Convention de Bâle

Sans objet.

### Inventaires Internationaux

| <b>Pays ou région</b> | <b>Nom de l'inventaire</b>                            | <b>En stock (Oui/Non)*</b> |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Australie             | Inventaire australien des substances chimiques (AICS) | Oui                        |
| Canada                | Liste intérieure des substances (LIS)                 | Oui                        |



| <b>Pays ou région</b>    | <b>Nom de l'inventaire</b>  | <b>En stock (Oui/Non)*</b> |
|--------------------------|---|----------------------------|
| Canada                   | Liste extérieure des substances (LES)   | Non                        |
| Chine                    | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)                               | Oui                        |
| Europe                   | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                 | Oui                        |
| Europe                   | Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)                                  | Non                        |
| Japon                    | Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)                            | Oui                        |
| Corée                    | Liste des produits chimiques existants (ECL)  | Oui                        |
| Nouvelle-Zélande         | Inventaire de la Nouvelle-Zélande   | Oui                        |
| Philippines              | Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)                             | Oui                        |
| États-Unis et Porto Rico | Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques) | Oui                        |

\*Un « Oui » indique que ce produit est conforme aux exigences de l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.  
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

## 16. Autres informations

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Date de publication</b>        | 09-Juin-2016  |
| <b>Date de la révision</b>        | -   |
| <b>Version n°</b>                 | 01  |
| <b>Autres informations</b>        | La classification pour les dangers environnementaux et pour la santé est dérivée d'une combinaison de méthodes de calculs et de données d'essai, si disponible.   |
| <b>Références</b>                 | EPA : Base de données AQUIRE<br>ÉTATS-UNIS. Monographies du CIRC sur les expositions en milieu de travail aux agents chimiques<br>HSDB® - Banque de données sur des substances dangereuses<br>Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité<br>Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes<br>ACGIH - Documentation des valeurs limites d'exposition et des indices biologiques d'exposition   |
| <b>Avis de non-responsabilité</b> | Tout renseignement transmis dans la présente fiche signalétique est réputé exact et fiable. Toutefois, aucune garantie d'aucune sorte n'est faite relativement à la précision des renseignements ou à la pertinence des recommandations contenus dans les présentes. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer la sécurité et la toxicité de ce produit dans ses propres conditions d'utilisation et de se conformer à toutes les lois et à toute la réglementation applicables. |