

## FICHE SIGNALÉTIQUE

# Acide chlorhydrique

### 1<sup>e</sup>Section – Information des Chimiques, de Produits et de la Companie

**Identificateur de Produit** ..... Acide chlorhydrique, acide muriatique, chlorure d'hydrogène, acide chlorhydrique empêché

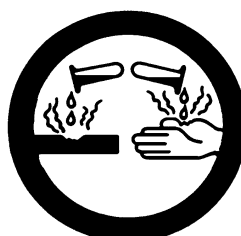
**L'Usage du Produit**..... Ajouter l'acide à (lancement) des puits de pétrole, de l'élimination de tartre, de la réduction de minerai, du nettoyage du métal, du réglage de pH, ajoutant l'acide des applications industrielles, de la génération du bioxyde de chlore, et de la régénération des résines d'échange ionique.

**Nom de Fournisseur**..... ClearTech Industries Inc.  
2302 Hanselman Avenue  
Saskatoon, SK. Canada  
S7L 5Z3

**Préparé Par**..... ClearTech Industries Inc. Département Technique  
Phone: (306)664-2522

**Date de Préparation**..... 3 Auguste 2010

**Numéro de Téléphone d'Urgence(24 heures)**..... 306-664-2522



### 2<sup>e</sup>Section - Composition / Information sur les Ingrédients

**Ingrédients Hasardeux**..... Acide chlorhydrique 10-40%

**CAS Number**..... Acide chlorhydrique 7647-01-0

**Synonym(s)**..... Chlorure d'hydrogène aqueux, acide muriatique

### 3<sup>e</sup>Section – Identification d'Hasard

- Inhalation**..... La vapeur ou la brume peut causer l'irritation au nez, à la gorge, et aux voies respiratoires supérieures. Les symptômes incluent: toux, obstruction, et saigner du nez et des gorges. L'exposition grave peut avoir comme conséquence l'oedème pulmonaire et la corrosion des tissus dans le nez et la gorge.
- Contact Cutanée / Absorption Cutanée**..... Le contact peut produire l'irritation grave ou les dommages corrosifs de peau, dépendant de la longueur du contact et de la quantité d'acide. Les effets possibles incluent: la dermatite, la sensibilisation de photo, la rougeur, le gonflement, la douleur, le marquage permanent, et même la mort.
- Contact des Yeux**..... Les basses concentrations de la vapeur ou de la brume peuvent être irritantes, entraînant la rougeur. La vapeur concentrée, la brume ou le liquide éclaboussé peuvent causer l'irritation grave, les brûlures et la cécité permanente.
- Ingestion**..... Cause les brûlures graves de la bouche, de l'oesophage, et de l'estomac. Les conséquences des brûlures comprennent la douleur, la nausée, vomissant, la diarrhée, l'effondrement circulatoire, et peut-être la mort.
- Limites d'Exposition**..... OSHA/PEL: 5ppm  
ACGIH/TWA-TLV: 2ppm

### 4<sup>e</sup>Section – Moyens des Secours

- Inhalation**..... Enlevez la victime sur l'air frais. Donnez la respiration artificielle seulement si la respiration s'est arrêtée. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Cherchez une attention médicale immédiate.
- Contact Cutanée**..... Enlevez l'habillement souillé. Lavez le secteur affecté avec de l'eau le savon et. Cherchez une attention médicale si l'irritation se produit ou persiste.
- Contact des Yeux**..... Rincez immédiatement avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Jugez de force les paupières distantes pour assurer l'irrigation complète du tissu d'oeil. Cherchez une attention médicale immédiate.
- Ingestion**..... Ne pas provoquer la vomissement. Si le vomissement se produit, inclinez la victime en avant pour empêcher respirer dans le vomitus. Rincer bien la bouche. Si la victime peut avaler, donnez une verre de l'eau ou du lait pour diluer. Si le vomissement se produit, rincez la bouche et donnez une autre verre de l'eau. Ne donnez rien oralement à une victime qui n'est pas consciente ou qui est en crise convulsive. Voyez un médecin immédiatement.
- Information Supplémentaire**..... Non disponible

## 5<sup>e</sup>Section – Donnée sur les Risques d'Explosion et Relative à l'Inflammabilité et l'Incinération

**Conditions d'Inflammabilité.....** Non inflammable

**Moyens d'Extinction.....** Ce produit ne brûle pas. Utilisez l'extincteur approprié pour la matière qui alimente le feu. Employez le jet d'eau pour refroidir des surfaces exposées au feu.

**Point d'Éclair et la Méthode de son Détermination.....** Non applicable

**Température d'Inflammation Spontanée.....** Non applicable

**Limite Supérieure d'Inflammabilité..** Non applicable

**Limite Inférieure d'Inflammabilité....** Non applicable

**Produits d'Incinération Dangereux..** Les produits de décomposition dans un feu avec une température plus que 1500°C peuvent comprendre le gaz de chlore et le gaz d'hydrogène.

**Procédés Spéciaux pour Combattre les Feux.....** Portez un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) et les vêtements résistants aux acides. Diguez l'acide qui coule et neutralisez. Refroidissez les récipients avec le jet d'eau jusqu'à ce que le feu est fini.

**Hasards d'Explosion.....** Normalement aucun, mais tout contact avec des métaux dégage du gaz hydrogène inflammable et explosif.

## 6<sup>e</sup>Section – Mesures pour la Libération Accidentel

**Fuite / Déversement.....** Équipements de protection individuelle appropriés d'usage. Aérez le secteur. Vapeurs évoluées de la flaque ou de la fuite peuvent être démantelées avec le brouillard ou le jet d'eau. De petites flaques et résidus peuvent être neutralisés avec des alcalis tels que l'alcali minéral ou la chaux et le cambouis résiduel pelée dans un récipient pour la future disposition. L'anhydride carbonique sera dégagé ainsi faites attention. De grandes flaques devraient être contenues, et sinon récupérables, puis être diluées avec de l'eau ou être rincées à la pile d'attente et être neutralisées. Ne laissez pas la perte d'acide chlorhydrique être directement déchargé à l'égout ou aux sources de l'eau.

**Les Matériaux de Débranchement..** Les cendres sodique, la chaux, et la pierre à chaux.

## 7<sup>e</sup>Section – Manipulation et Magasinage

- Procédes de Manipulation**..... Utilisez l'équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Employez les pratiques en matière sensibles d'hygiène industrielle et de ménage. Lavez complètement après manipulation. Évitez toutes les situations qui pourraient mener à l'exposition nocive.
- Exigences de Magasinage**..... Garder dans un endroit frais, sec, et bien ventilé. Tenir hermétiquement fermé et garder loin des matériaux incompatibles. Magasin dans un endroit frais, sec, well-ventilated. Maintenez le récipient étroitement fermé, et à partir des matériaux incompatibles. Stockez à partir des matériaux incompatibles tels que les matériaux de oxydation, en réduisant des matériaux et des bases fortes.

## 8<sup>e</sup>Section – Mesures d'Obstruction

### Protective Equipment

- Les Yeux**..... Des lunettes chimiques, le bouclier de plein-visage, ou un respirateur de plein-visage doivent être portés à tout moment quand le produit est manipulé. Des verres de contact ne devraient pas être portés; ils peuvent contribuer aux dommages graves d'oeil.
- Respiratoire**..... Aux concentrations jusqu'à 50 ppm, un respirateur à cartouche filtrante ou un respirateur à adduction d'air filtré est recommandé. Au-dessus de ce niveau, un respirateur portable de plein visage est exigé.
- Les Gants**..... Des gants imperméables du matériel chimiquement résistant devraient être portés à tout moment. Lavez l'habillement souillé et séchez complètement avant réutilisation.
- Les Vêtements**..... Des costumes, les tabliers, et/ou les combinaisons de corps du matériel résistant chimique (caoutchouc butylique, du néoprène, du caoutchouc nitrile, du teflon, du répondeur, Viton) devraient être utilisés à tout moment. Lavez l'habillement souillé et séchez complètement avant réutilisation.
- Les Chaussures**..... Des bottes imperméables du matériel chimiquement résistant devraient être portées à tout moment.

### Engineering Controls

- Exigences d'Aération**..... La ventilation mécanique (dilution ou échappement local), la clôture de processus ou de personnel et la commande des conditions de traitement devraient être fournies. Fournissez le suffisamment d'air de recharge pour compenser l'air enlevé par des dispositifs d'échappement.
- Autre**..... Un douch d'urgence et station pour laver les yeux devraient être proches.

**9<sup>e</sup>Section – Données Physiques et Chimiques**

|  |   |
|--|---|
| <b>État Physique</b> .....                       | Liquide   |
| <b>Odeur et Apparence</b> .....                  | Liquide sans couleur ou légèrement jaune qui dégage des fumées avec une odeur piquante. |
| <b>Seuil Olfactif</b> .....                      | Discernable à 1-5 ppm   |
| <b>Gravité Spécifique (Eau=1)</b> .....          | 1.16-1.19 (30-35%)<br>1.08 (15%)  |
| <b>Pression de Vapeur (mm Hg, 20C)</b> ...       | 84mm Hg à 20°C (35%)  |
| <b>Densité de Vapeur (Air=1)</b> .....           | 1.268   |
| <b>Vitesse d'Évaporation</b> .....               | < 1   |
| <b>Point d'Ébullition</b> .....                  | 90°C (30%), 83°C (31%), 62°C (35%)  |
| <b>Point de Freeze/Melting</b> .....             | -35°C (35%)   |
| <b>pH</b> .....                                  | Non disponible  |
| <b>Coefficient de Réparation Huile/Eau</b> ..... | Non applicable  |
| <b>Densité en Vrac</b> .....                     | Non disponible  |
| <b>% de Matières Volatiles en Volume</b> ..      | 100%  |
| <b>Solubilité en Eau</b> .....                   | Complètement miscible   |
| <b>Formule Moléculaire</b> .....                 | HCl   |
| <b>Poids Moléculaire</b> .....                   | 36.46   |

**10<sup>e</sup>Section - Stabilité et Réactivité**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Stabilité</b> .....       | Stable. La chaleur et la contamination peuvent causer la décomposition.  |
| <b>Incompatibilité</b> ..... | Incompatible avec les bases fortes, les métaux, les phosphines, les acétylides, les borides, les carbures, les siliciures, l'acétate de vinyle, le formaldéhyde, les hypochlorites, les cyanures, et les sulfures. |

**Produits Hasardeux de Décomposition..** Contact avec les hypochlorites libère le chlore. Peut réagir violemment avec les substances incompatibles. Peut libérer les gaz toxiques et/ou inflammables tels que le gaz d'hydrogène et de phosphine. Des quantités considérables de la chaleur peuvent être évoluées.

**Polymérisation.....** Ça ne se passe pas.

### 11<sup>e</sup>Section – Information Toxicologique

**Caractère Irritant.....** Corrosif aux yeux et à la peau.

**Sensibilisation.....** Non disponible

**Les Effets Chroniques et Aigus.....** L'exposition prolongée peut causer l'érosion et la décoloration des dents et l'inflammation chronique du nez, de la gorge, et des voies aériennes. Le contact répété ou prolongé aux solutions diluées peut causer la dermatite.

**Produits Toxicologiquement Synergique.....** Non disponible

**Données de la Toxicité des Animaux.....** LC<sub>50</sub>(exposition de brume, rat, 30 min): 757ppm  
LD<sub>50</sub>(oral,lapin): 900mg/kg

**Cancérogénicité.....** Non considéré cancérogène (IARC et ACGIH).

**Toxicité pour la Réproduction.....** Non disponible

**Tératogénicité.....** Non disponible

**Mutagénicité.....** Non disponible

### 12<sup>e</sup>Section – Information Écologique

**Toxicité en Poisson.....** LC<sub>50</sub>(Poissons de moustique, 96 hrs): 282mg/L  
LC<sub>50</sub>(Bluegill, 48 hrs): 3.6mg/L

**Biodégradabilité.....** Non disponible

**Les Effets Environnementaux.....** Extrêmement toxique à la vie aquatique en abaissant le pH en-dessous de 5.5. Dissocie dans l'eau et sera neutralisé par l'alcalinité et l'anhydride carbonique naturels. L'acide imprégnera le sol, matériel de dissolution de sol et sera neutralisé légèrement.

### 13<sup>e</sup>Section – Les Considérations de Disposition

**Disposition des Déchets**..... Disposer en conformité avec les règlements fédéraux, provinciaux et/ou locaux.

### 14<sup>e</sup>Section – Information pour la Transportation

#### Classification TMD

**Classe**..... 8

**Groupe**..... II

**Numéro NIP**..... UN 1789

**Autre**..... Bâchler les recipients (plein et/ou vide) solidement quand ils sont en route.

### 15<sup>e</sup>Section – Information Règlementaire

**Classification SIMDUT**.....D1, E

**ATTENTION: LE PRODUIT MENTIONNÉ SUR CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE ÉTAIT CLASSIFIÉ AVEC LES CRITERES D'HASARD EN CONFORMITÉ AVEC LES REGLEMENT CANADIEN POUR LES PRODUITS CONTROLÉES. CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE CONTIENNE TOUTES LES INFORMATION RÉQUIRENT PAR CES REGLEMENTS.**

**Certification de NSF**.....Le produit est certifié sous la norme 60 de NSF/ANSI pour la commande de balance et le pH ajustement à un dosage maximum pour le suivant:

acide chlorhydrique de 31%: 45mg/L

acide chlorhydrique de 35%: 40mg/L

### 16<sup>e</sup>Section – Autre Information

**Note :** La responsabilité de fournir un lieu de travail sûr demeure avec l'utilisateur. L'utilisateur devrait considérer les risques sanitaires et l'information de sûreté contenus ci-dessus comme guide et devrait prendre ces précautions priées dans une opération individuelle pour instruire des employés et pour développer des procédures de pratique en matière de travail pour un environnement sûr de travail. L'information contenue ci-dessus est, au meilleur de la notre connaissance et croyance, précis. Cependant, puisque les conditions de la manipulation et de l'utilisation sont au delà de notre commande, nous ne faisons aucune garantie des résultats, et n'assumons aucune responsabilité pour des dommages encourus par l'utilisation de ce matériel. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à tous les lois et règlements applicables.

**Attention : Récepteur du coordonnateur chimique des marchandises/MSDS**



En tant qu'élément de notre engagement à l'association canadienne de l'initiative responsable chimique de Distribution® des distributeurs (CACD), ClearTech Industries Inc. et ses compagnies associées exigent, comme état de vente, que vous expédiez les fiches techniques matérielles jointes de sûreté à tous les employés, clients, et utilisateurs affectés. ClearTech t'enverra la manipulation, la santé, et l'information supplémentaires disponibles de sûreté à votre demande.

Si vous avez tous les questions ou soucis satisfont l'appel notre service à la clientèle ou service après vente technique.

### ClearTech Industries Inc. - Endroits

**Bureau Principale: 2302 Hanselman Avenue, Saskatoon, SK, S7L 5Z3**

**Phone: 306-664-2522**

**Fax: 306-665-6216**

**[www.ClearTech.ca](http://www.ClearTech.ca)**

| Location         | Adresse                           | Code Postale | Numéro de Téléphone | Numéro de Fax |
|------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Richmond, B.C.   | 12431 Horseshoe Way               | V7A 4X6      | 604-272-4000        | 604-272-4596  |
| Calgary, AB.     | 5516E - 40 <sup>th</sup> St. S.E. | T2C 2A1      | 403-279-1096        | 403-236-0989  |
| Edmonton, AB.    | 11750 - 180 <sup>th</sup> Street  | T5S 1N7      | 780-452-6000        | 780-452-4600  |
| Saskatoon, SK.   | 2302 Hanselman Avenue             | S7L 5Z3      | 306-933-0177        | 306-933-3282  |
| Regina, SK.      | 555 Henderson Drive               | S42 5X2      | 306-721-7737        | 306-721-8611  |
| Winnipeg, MB.    | 340 Saulteaux Crescent            | R3J 3T2      | 204-987-9777        | 204-987-9770  |
| Mississauga, ON. | 7480 Bath Road                    | L4T 1L2      | 905-612-0566        | 905-612-0575  |

**Numéro de Téléphone d'Urgence (24 heures) – Touts les Locations –  
306-664-2522**