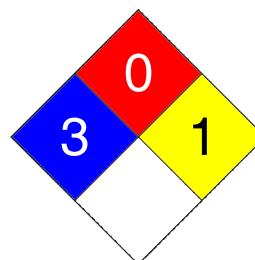


1. Identification du produit et de l'entreprise

| | |
|-------------------------------------|---|
| Identificateur de la matière | Hydrochloric Acid 28-32% (Synonyms: Aqueous hydrogen chloride, Chlorohydric acid, HCl, Hydrogen chloride, Muriatic acid, Spirits of salt) |
| # CAS | Mélange |
| Usage du produit | Applications industrielles |
| Distributeur | Benson Chemicals Ltd. RR#1 Freelton ON L0R1K0 CA Téléphone: 1-800-265-0014 Emergency Services (24 hours / 7 days) 1-519-821-0215 Emergency Responder 1-800-567- 7455 Newalta Industrial SVC |

| LÉGENDE HMIS/NFPA | |
|----------------------|---|
| Extrême | 4 |
| Grave | 3 |
| Modéré | 2 |
| Faible | 1 |
| Minimal | 0 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Santé | / 3 |
| Inflammabilité | 0 |
| Danger physique | 1 |
| Protection individuelle | X |



2. Identification des risques

| | |
|---|---|
| Description générale des risques | DANGER -- CORROSIF Corrosif aux métaux. Très toxique. |
| Effets potentiels sur la santé à court terme | |
| Voies d'exposition | Yeux, Contact avec la peau, Inhalation, Ingestion. |
| Yeux | Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité. |
| Peau | Cause des brûlures chimiques. |
| Inhalation | Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques. |
| Ingestion | Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac. |
| Organes cibles | Yeux. Système respiratoire. Peau. |
| Effets chroniques | L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites. |
| Signes et symptômes | Les symptômes sont prostration, halètement, pâleur et mouvements non coordonnés. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements. Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. |

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

| Ingrédient(s) | # CAS | Pourcentage |
|---------------------|-----------|-------------|
| Acide Chlorhydrique | 7647-01-0 | 15 - 40 |

4. Premiers soins

| | |
|----------------------------------|---|
| Mesures de premiers soins | |
| Contact avec les yeux | Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 20 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale. |
| Contact avec la peau | Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 20 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Les jeter ou les laver bien avant de les réutiliser. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste. |

| | |
|--------------------------|---|
| Inhalation | En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire. |
| Ingestion | Ne pas faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un ou deux verres d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. |
| Avis aux médecins | Les symptômes peuvent être différés. |
| Conseils généraux | Éviter le contact avec les yeux et la peau. Porter des gants imperméables et des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques. Un examen médical immédiat est requis. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Tenir hors de la portée des enfants. |

5. Mesures de lutte contre le feu

| | |
|---|--|
| Propriétés inflammables | Non inflammable d'après les critères du SIMDUT. |
| Moyens d'extinction | |
| Moyens d'extinction appropriés | En fonction des matières environnantes. |
| Méthodes d'extinction inappropriées | Pas disponible |
| Protection pour les pompiers | |
| Risques spécifiques provenant des produits chimiques | Pas disponible |
| Équipement de protection pour les pompiers | Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome. |
| Produits dangereux résultant de la combustion | Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Gaz d'hydrogène. Des fumées ou des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques peuvent se dégager durant un incendie. |
| Données sur l'explosibilité | |
| Sensibilité aux chocs | Pas disponible |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Pas disponible |

6. Procédures en cas de déversement

| | |
|----------------------------------|---|
| Précautions individuelles | Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent. |
| Méthodes de contention | Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits |
| Méthodes de nettoyage | Ne pas rejeter dans l'environnement. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. En cas de déversement accidentel important, asperger d'eau et endiguer en vue d'une mise au rebut ultérieure. Après retrait, rincer abondamment et en profondeur la surface contaminée avec de l'eau. |

7. Manutention et entreposage

| | |
|---------------------|--|
| Manipulation | Ne pas employer dans les espaces mal aérés ou confinés sans protection respiratoire appropriée. Porter le matériel de protection personnel approprié en manipulant ce produit. Empêcher l'acide d'entrer en contact avec les alcalis ou les métaux forts. Ajouter le composé lentement à l'eau, ne jamais arroser pour composer. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. |
|---------------------|--|

Stockage

POUR LE TAMBOUR, L'EMBALLAGE, ET LES RÉCIPIENTS D'ENTREPOSAGE DE BOUTEILLE: Magasin dans un endroit frais, sec, bien-aéré. Stocker seulement dans fermé, correctement marqué des récipients. Maintenir le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. En ouvrant le récipient, détacher la fermeture lentement et soulager soigneusement la pression interne possible ou de préférence, utiliser une soupape de sécurité de sûreté là où disponible.

POUR DES RÉCIPIENTS DE MÉMOIRE DE GRANDE CAPACITÉ: Des réservoirs de mémoire de grande capacité devraient être construits avec des matériaux résistants à la corrosion tels que le caoutchouc ou acier, fibre de verre, ou plastique doublée de verre. Les réservoirs de mémoire de grande capacité devraient contenir une digue suffisamment assez grande pour contenir le contenu entier.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition**Ingrédient(s)****Limites d'exposition**

Acide Chlorhydrique

ACGIH-TLV

Ceiling: 2 ppm

Mesures d'ingénierie

Utiliser des procédures en vase clos, la ventilation aspirante locale, ou tout autre moyen technique de contrôle afin de conserver les niveaux des substances en suspension en-deça des limites d'exposition.

Protection individuelle**Protection pour les yeux et le visage**

Lunettes à coques à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.

Protection des mains

Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection de la peau et du corps

L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.

Protection respiratoire

Si les concentrations en suspension dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition applicables, utiliser une protection respiratoire homologuée par NIOSH.

Considérations sur l'hygiène générale

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. Caractéristiques chimiques et physiques

| | |
|---|---------------------------|
| Aspect | Liquide |
| Couleur | Sans couleur à jaune pâle |
| Forme | Liquide. |
| Odeur | Piquante |
| Seuil de l'odeur | Pas disponible |
| État physique | Liquide |
| pH | < 1 |
| Point de fusion | -114.4 °C (-173.92 °F) |
| Point de congélation | -52.5 °C (-62.50 °F) |
| Point d'ébullition | 85 °C (185.00 °F) |
| Point d'éclair | Sans objet |
| Vitesse d'évaporation | Pas disponible |
| Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume | Sans objet |
| Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume | Sans objet |
| Pression de vapeur | 35 mmHg @25°C |
| Densité gazeuse | 1.267 (air = 1) |
| Densité | 1.16 |
| Densité relative | 1.161 - 1.19 g/cm3 |
| Coefficient de répartition eau/huile | Pas disponible |
| Solubilité (H2O) | Miscible |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Température d'auto-inflammation | Sans objet |
| COV (Poids %) | 0 |
| Viscosité | 1.75 cp @20°C |
| Pourc. de mat. volatiles | 100 |
| Masse moléculaire | 36.47 g/mol |
| Formule moléculaire | H-Cl |

10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

| | |
|---|---|
| Stabilité chimique | Stable dans les conditions recommandées de stockage. |
| Conditions à éviter | Chaleur, flammes et étincelles. Réagit violemment avec des matières alcalines. Ce produit peut entrer en réaction avec des agents de réduction. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques. |
| Matières incompatibles | Caustiques. Oxydants. Agents de réduction. Réagit avec des métaux doux et dégage du gaz hydrogène inflammable. |
| Produits de décomposition dangereux | Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Des émanations et gaz irritants et/ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. |

11. Propriétés toxicologiques

Analyse des ingrédients - CL50

| Ingrédient(s) | CL50 |
|---------------------|----------------------------------|
| Acide Chlorhydrique | 935 ppm souris; 3124 mg/l/4h rat |

Analyse des ingrédients - Orale DL50

| Ingrédient(s) | DL50 |
|---------------------|--------------------------------|
| Acide Chlorhydrique | 900 mg/kg lapin; 700 mg/kg rat |

Effets d'une exposition aiguë

| | |
|--------------------------|--|
| Yeux | Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité. |
| Peau | Cause des brûlures chimiques. |
| Inhalation | Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques. |
| Ingestion | Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac. |
| Sensibilisation | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |
| Effets chroniques | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |
| Cancérogénicité | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |

ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

| | | |
|---------------------|-----------|---|
| Acide Chlorhydrique | 7647-01-0 | A4 - Non classifié comme carcinogène humain |
|---------------------|-----------|---|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mutagénicité | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |
| Effets sur la reproduction | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |
| Tératogénicité | Non dangereux d'après les critères du SIMDUT. |

12. Données écologiques

| | |
|---|---|
| Écotoxicité | En raison du pH peu élevé de ce produit, on peut s'attendre à ce qu'il produise une importante écotoxicité s'il est exposé aux organismes et aux systèmes aquatiques. |
| Effets sur l'environnement | Nocif pour la faune et la flore aquatiques. |
| Toxicité aquatique | Pas disponible |
| Persistence et dégradabilité | Pas disponible |
| Bioaccumulation /accumulation | Pas disponible |
| Coefficient de partage | Pas disponible |
| Mobilité dans l'environnement | Pas disponible |
| Information sur l'évolution des produits chimiques | Pas disponible |
| Autres effets adverses | Pas disponible |

13. Élimination des résidus

| | |
|---|--|
| Codes de déchets | Pas disponible |
| Instructions relatives à l'élimination des résidus | Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer. |
| Déchets des résidus / produits non utilisés | Pas disponible |
| Emballages contaminés | Pas disponible |

14. Informations relatives au transport

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

| | |
|---|---------------------|
| Appellation réglementaire adéquate | Acide Chlorhydrique |
| Classe de danger | 8 |
| Numéro UN | 1789 |
| Groupe d'emballage | II |



15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 1 %

Classement SIMDUT Catégorie D-Division 1A, Catégorie E-Matière corrosive

Situation SIMDUT Contrôlé

L'étiquetage SIMDUT



État des stocks

| Pays ou région | Nom du stock | En stock (Oui/Non)* |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Canada | Liste intérieure des substances (LIS) | Oui |
| Canada | Liste extérieure des substances (LES) | Non |

La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication 12-Sept-2008

Date en vigueur
Date d'expiration
Préparé par

15-Nov-2008
15-Nov-2011
Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021