

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de la matière	ACIDE CHLORHYDRIQUE 28-32%
Synonyme(s)	Aqueous hydrogen chloride, Chlorohydric acid, HCl, Acide Chlorhydrique, Muriatic acid, Spirits of salt
# CAS	Mélange
Usage du produit	Applications industrielles
Fournisseur	PVS Benson 1012 Gore Road Freelton, ON L0R1K0 CA Téléphone: 1-800-265-0014 Emergency Services (24 heures / 7 days): 1-519-821-0215

2. Identification des risques

Description générale des risques	DANGER -- CORROSIF PROVOQUE DES BRÛLURES CUTANÉES ET AUX YEUX. 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 aux dilutions 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.
Effets potentiels sur l'environnement	Voir la Section 12.

3. Composition/information sur les ingrédients

Composants	# CAS	Pour cent
Acide chlorhydrique	7647-01-0	15 - 40

4. Premiers soins

Mesures de premiers soins	
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.
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 provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
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.
Non inflammable mais réagit avec la plupart des métaux pour former un gaz d'hydrogène inflammable.

Agents extincteurs

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

Les pompiers doivent porter un appareil de respiration autonome.

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. Chlore gazeux. 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. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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 contenants 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.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits

Méthodes de contention

Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque.

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 stockage

Manipulation

Assurer une ventilation adéquate. Ne pas employer dans les espaces mal aérés ou confinés sans protection respiratoire appropriée. Éviter d'inhaler les vapeurs ou les émanations de ce produit. Porter le matériel de protection personnel approprié en manipulant ce produit. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. 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. Tenir le récipient bien fermé. Se laver soigneusement après la manipulation.

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

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

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

Limites d'exposition

Voir ci-dessus

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.

Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).

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. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Liquide
Couleur	Sans couleur à jaune pâle
Forme	Liquide
Odeur	Piquante
Seuil de l'odeur	1 - 5 ppm
État physique	Liquide.
pH	< 1
Point de congélation	-52.5 °C (-62.5 °F)
Point d'ébullition	85 °C (185 °F)
Point d'écoulement:	Pas disponible.
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Point d'éclair	Sans objet
Température d'auto-inflammation	Sans objet
Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume	Sans objet
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Sans objet
Pression de vapeur	35 mmHg à 25 °C

Densité de vapeur	1.267 (air=1)
Densité	1.16
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible.
Solubilité (Eau)	Miscible
Densité relative	1.161 - 1.19 g/cm ³
Viscosité	1.75 cp @ 20°C
COV	Pas disponible
Pourc. de mat. volatiles	100

10. Stabilité et réactivité

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

11. Données toxicologiques

Données toxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	rat	5010 mg/kg
	souris	1449 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	3124 ppm, 1 heures
		1562 mg/l/4h
	souris	1108 ppm, 1 heures
		554 ppm
<i>Orale</i>		
DL50	lapin	900 mg/kg
	rat	700 mg/kg

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.

Carcinogènes selon l'ACGIH

Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0) A4 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) Volume 54 - 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

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.
Nom des produits toxicologiquement synergiques	Pas disponible.

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.

Données écotoxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)		
Aquatique		
Poisson	CL50	Gambusie (<i>Gambusia affinis</i>)
		282 mg/L, 96 heures

Persistance et dégradabilité Pas disponible.

Bioaccumulation / accumulation Pas disponible

Mobilité dans l'environnement Pas disponible.

Effets sur l'environnement Nocif pour la faune et la flore aquatiques.

Toxicité aquatique Pas disponible.

Coefficient de partage Pas disponible.

Renseignements sur l'évolution du produit chimique Pas disponible.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, état/provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

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:

Numéro UN	UN1789
Appellation réglementaire adéquate	Acide Chlorhydrique
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II

TMD



15. Informations sur la réglementation

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 WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils

Acide chlorhydrique (CAS 7647-01-0)

1 %

Situation SIMDUT

Contrôlé

Classement SIMDUT

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

L'étiquetage SIMDUT



État des stocks

Pays ou région

Nom de l'inventaire

En stock (Oui/Non)*

Canada

Liste intérieure des substances (LIS)

Oui

Canada

Liste extérieure des substances (LES)

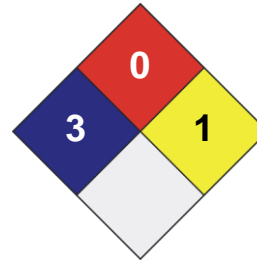
Non

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

16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 3
Inflammabilité	0
Danger physique	1
Protection individuelle	X



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

09-Septembre-2014

Date en vigueur

15-Novembre-2014

Date d'expiration

15-Novembre-2017

Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone:: (519) 858-5021

Autres informations

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010