


**SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE**

Product	Hydrochloric Acid, 36 - 38%	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300  <b>NFPA</b> HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	HCl	
CAS No.	7647-01-0	

**SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS**

Name	%	TLV Units
Hydrochloric acid solution	36.5-38%	TWA: 5 ppm (HCl)
Water: (CAS No. 7732-18-5)	62-63.5%	None established.
<b>DANGER! CORROSIVE! POISON!</b>		

**SECTION III PHYSICAL DATA**

Melting Point (°C)	-74°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.18
Boiling Point (°C)	53°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	190 @ 25°C	Evaporation Rate (Water =1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; pungent odor.		

**SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA**

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

N/A

**TDG Class 8 Corrosive liquid. UN1789**

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

**SECTION V REACTIVITY DATA** HH0171

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Incompatible with alkalis, strong bases, metals, amines, carbonates, metal oxides, cyanides, sulfides, sulfites and formaldehyde.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Hydrogen chloride fumes.		
Reactive under what conditions	Reactive with water or steam to produce heat and toxic and corrosive fumes.		

**SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES**

Route of Entry	Skin contact. Ingestion.
TLV	TWA: 5 (ppm)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 900 mg/kg (rabbit).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory system, skin, eyes, lungs.
Acute effects on humans	Dangerous in case of skin contact (irritant, permeator), of eye contact (irritant), of ingestion.

**SECTION VII PREVENTIVE MEASURES**

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container tightly closed. Keep in a cool well ventilated place. Corrosive materials should be stored in a separate safety cabinet or room.
Precautions	Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin. Never add water to this product. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, alkalis, moisture.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary: Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.
Protective Clothing	Splash goggles. Lab coat.

**SECTION VIII FIRST AID MEASURES**

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

**SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS**

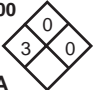
Rev. No.	1	Date	February 5, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Acide chlorhydrique 36.5 - 38%
Synonymes	Sans objet.
Formule	HCl
# CAS	7647-01-0

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	2

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE		Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
		0	1	2	3	4

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Solution d'acide chlorhydrique	36.5-38%	TWA: 5 ppm (HCl)
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	62-63.5%	Sans objet.

**DANGER! CORROSIF! POISON!**

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	-74°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,18
Point d'ébullition (°C)	53°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	190 @ 25°C	Taux d'évaporation (Eau = 1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	N'est pas à notre disposition.		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur âcre.		

**SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion**

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Sans objet.

**TMD** Classe 8 Liquide corrosif. UN1789

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

**SECTION V Données sur la Réactivité** HH0171

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Incompatible tel que les alcalis, les basis forte, le métaux, d'amines, de carbonates, oxydes de métal, cyanides, de sulfides, de sulfites et des formaldéhyde.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Fumées de chlorure d'hydrogene.		
Conditions de Réactivité	Reactif avec l'eau ou vapeur produire les chaleur et toxique et corrosif fumees.		

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Contact cutané. Ingestion.
LMP	TWA: 5 (ppm)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 900 mg/kg (Lapin).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les système respiratoire et le peau et les yeux et les poumons sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Dangereux en cas de contact avec la peau (irritant, absorbe per la peau), de contact avec les yeux (irritant), d'ingestion.

**SECTION VII Mesures Préventives**

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservier le récipient bien fermé dans un endroit bien ventilé. Les matières corrosif devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conservier le recipient à l'abri de l'humidite. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter le contact avec la peau. Ne jamais ajouter d'eau à ce produit. Tenir à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les alcalis, l'humidité.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié. Si necessaire: Neutraliser le residu avec une solution diluée de carbonate de sodium.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs.

**SECTION VIII Premiers Soins**

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

**SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS**

# Rev.	1	Date	5 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	------------	------------------