MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ScholAR Chemistry™

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9703406 9703407 9703606 9703607 9703608 9703609 9703704 9703706 9703806 9704100 9717201 9718304
Effective Date: December 1, 2005

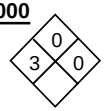
SECTION I NAME

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

416-984-3000

Product	Hydrochloric Acid Solution
Chemical Synonyms	Hydrochloric Acid, Water Solution
Formula	Mixture.
CAS No.	Mixture.

NFPA



Health	3
Flammability	0
Reactivity	2

HAZARD RATING **WHMIS**

Minimal	Slight	Moderate	Serious	Severe
0	1	2	3	4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Hydrochloric acid: (CAS No. 7647-01-0)	1.57 - 10%	TWA: 5 ppm (HCl)
Water: (CAS No. 7732-18-5)	90 - 98.43%	None established.
WARNING! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C	Specific Gravity (H_2O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	100°C	Percent Volatile by Volume (%)	90 - 98.43%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (Water)	Evaporation Rate (Water =1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (Water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; pungent odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

			Lower	Upper
Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume N/A		

Firefighting Procedures

Use dry chemical, CO_2, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.

Flammability and Explosion Hazards

Non combustible, but contact with common metals produce hydrogen, which may form explosive mixtures in air.

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

HH0090

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Incompatible with alkalies, 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.	7	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja

Fiche Signalétique

ScholAR Chemistry™

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS: 9703406 9703407 9703606 9703607 9703608 9703609 9703704 9703706 9703806 9704100 9717201 9718304

Validé par: 1 décembre, 2005

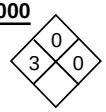
SECTION I Identification

Produit	Solution d'acide chlorhydrique
Synonymes	Acide chlorhydrique, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

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
Acide chlorhydrique: (CAS No. 7647-01-0)	1,57 - 10%	TWA: 5 ppm (HCl)
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	90 - 98,43%	Sans objet.
AVERTISSEMENT! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ebullition (°C)	100°C	Volatilité % par volume	90 - 98,43%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau =1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur âcre.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

			Seuil minimal	Seuil maximal
Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflmmabilité % par volume Sans objet.		

Moyens d'extinction

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO_2, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompeir devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.

Inflammabilité et risques d'explosion

Non combustible, mais contact avec les métaux communs produisez l'hydrogène, qui peut former les mélanges explosifs en air.

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 à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matérial 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

HH0090

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 métals, d'amines, de carbonates, oxydes de métal, cyanides, de sulfides, de sulfites et des formaldéhyde.
	non		
Produits de decomposition 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 aigué 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	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit bien ventilé. Les matières corrosif devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver 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: Vérifer si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immèdiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupiéres 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.	7	Date	1 décembre, 2005	Vérifié par	Michael Raszeja