



Montréal : (514) 761-3339  
constant@constantamerica.com

Canada & USA : 1-800-565-7888

Québec : 1-800-363-0230  
www.constantamerica.com

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

## HCL



### HAZARD RATING/INDICE DE RISQUE

HEALTH HAZARD/RISQUE POUR LA SANTÉ ..... ( 3 )  
FIRE HAZARD/INFLAMMABILITE ..... ( 0 )  
REACTIVITY/REACTIVITÉ..... ( 2 )  
SPECIAL PROTECTION/RISQUE PARTICULIER ..... ( S )



HAZARD CODE/CODE DE RISQUE : 4-SEVERE/TRÈS ÉLEVÉ; 3-SERIOUS/ELEVÉ; 2-MODERATE/MODÉRÉ; 1-SLIGHT/PEU ÉLEVÉ; 0-MINIMAL/MINIME

### SECTION I: PRODUCT IDENTIFICATION IDENTIFICATION DU PRODUIT

TRADE NAME AND SYNONYMS/ APPELLATION COMMERCIALE ET SYNONYMES	CHEMICAL FORMULA/ FORMULE CHIMIQUE	MATERIAL USE/ UTILISATION DE LA MATIÈRE
HCL	Hydrochloric acid <i>Acide chlorhydrique</i>	Liquid acidic cleaner <i>Nettoyant liquide acide</i>

### SECTION II: HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

HAZARDOUS INGREDIENTS	% Wt.	CAS. NO.	TLV (ACGIH)	LD <sub>50</sub>
INGRÉDIENTS DANGEREUX	% Poids	NO. CAS	TLV (ACGIH)	DL <sub>50</sub>
Hydrochloric acid <i>Acide chlorhydrique</i>	20-35	7647-01-0	N.AV./N.D.	900 mg/kg (Rabbit-Oral-Lapin)

The balance of ingredients are not hazardous./Les autres ingrédients ne sont pas dangereux.

N/A = Not applicable/Non applicable      N.AV. = Not available/Non disponible

### SECTION III: PHYSICAL DATA OF MATERIAL CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DE LA MATIERE

PHYSICAL STATE/ETAT PHYSIQUE	pH (Sol. 1 %)	ODOUR AND APPEARANCE/ODEUR ET APPARENCE	
Liquid	1.20 ± 0.50	Slightly sharp and sour--Clear colourless to pale yellow <i>Légèrement acide et aigre--Clair incolore à jaune pâle</i>	
<i>Liquide</i>			
% VOLATILE (BY VOL.)	SPECIFIC GRAVITY (25°C)	VAPOUR PRESSURE (mm)	VAPOUR DENSITY (air=1)
% VOLATILITE (PAR VOL.)	DENSITE SPÉCIFIQUE	TENSION DE VAPEUR	DENSITE DE VAPEUR
75 ± 5	1.160 ± 0.010	~ 1.1	N.AV.
EVAPORATION RATE (ether=1)	BOILING POINT (°C)	FREEZING POINT (°C)	SOLUBILITY IN WATER (20°C)
TAUX D'EVAPORATION	PT. D'EBULLITION	PT. DE CONGELATION	SOLUBILITE DANS L'EAU
N.AV.	> 100	< 5	Complete/Complète

### SECTION IV: FIRE AND EXPLOSION HAZARD RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

FLAMMABILITY/INFLAMMABILITE **NO/NON**

IF YES, UNDER WHAT CONDITIONS? SI OUI, DANS QUELLES CONDITIONS?

MEANS OF EXTINCTION/MOYENS D'EXTINCTION

**Non-flammable--use carbon dioxide foam.**

*Ininflammable--utiliser de la mousse de bioxyde de carbone.*

FLASHPOINT (°C) AND METHOD/

POINT D'ÉCLAIR (°C) ET LA MÉTHODE DE DÉTERMINATION

N/A

LOWER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)/

SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITE (% PAR VOLUME)

N/A

UPPER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)

SEUIL MAXI. D'INFLAMMABILITÉ

(% PAR VOLUME)

N/A

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS /

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX

**Hydrochloric acid, chlorine.**

*Acide chlorhydrique, chlore.*

SPECIAL PROCEDURES/MARCHE A SUIVRE SPECIALE

**Wear full suit and self-contained breathing apparatus. Protect fire fighters against corrosive fumes and liquid if released.**

*Porter un vêtement de protection complète et un appareil respiratoire autonome. Protéger les pompiers contre les vapeurs corrosives et le liquide si répandu.*

### SECTION V: REACTIVITY DATA DONNEES SUR LA REACTIVITE

CHEMICAL STABILITY/STABILITE CHIMIQUE **YES/OUI**

IF NO, UNDER WHAT CONDITIONS?/SI NON, DANS QUELLES CONDITIONS?

INCOMPATIBILITY TO OTHER SUBSTANCES/INCOMPATIBILITE AVEC D'AUTRES SUBSTANCES **YES/OUI**

IF SO, WHICH ONES? SI OUI, AVEC LESQUELLES?

**Soft metals and alkalis.**

*Métaux doux et alcalins.*

REACTIVITY AND UNDER WHAT CONDITIONS/REACTIVITE – DANS QUELLES CONDITIONS?

**Exposure to soft metals and alkalis.**

*Expositions aux métaux doux et aux alcalins.*

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS/PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX

**Acid fumes. Hydrogen chloride. Hydrogen gas (flammable) liberated on contact with soft metals.**

*Vapeurs acides. Chlorure d'hydrogène. Hydrogène (inflammable) dégagé lors du contact avec des métaux doux.*

## SECTION VI: TOXICOLOGICAL PROPERTIES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

### ROUTE OF ENTRY/VOIE D'ADMINISTRATION

Skin contact/Contact avec la peau

Eye contact/Contact oculaire

Inhalation  
Ingestion/

### EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUE A LA MATIERE

SKIN/PEAU: May cause burns.

*Peut provoquer de brûlures.*

EYES/YEUX: May cause severe burns.

*Peut provoquer de brûlures graves.*

INGESTION: Severe internal irritation and damage can result.

*Une sévère irritation interne et dommages peuvent en résulter.*

INHALATION: Vapors and mists are irritating or corrosive to the nose, throat and mucous membranes.

*Les vapeurs et la brume sont irritants ou corrosives pour le nez, la gorge et les muqueuses.*

### EXPOSURE LIMITS/LIMITES D'EXPOSITION

None established by OSHA or ACGIH.

*Pas établies par OSHA ou ACGIH.*

CARCINOGENICITY, REPRODUCTIVE EFFECTS, TERATOGENICITY, MUTAGENICITY/

CANCEROGENICITE, EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TERATOGENICITE, MUTAGENICITE *None/Aucun*

## SECTION VII: PREVENTIVE MEASURES MESURES PREVENTIVES

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT/EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

GLOVES (SPECIFY)/GANTS (PRECISER)

Rubber or neoprene

*Caoutchouc ou néoprène*

EYES (SPECIFY)/YEUX (PRECISER)

Face shield or chemical goggles.

*Masques faciaux ou lunettes étanches.*

RESPIRATORY (SPECIFY)/APPAREIL RESPIRATOIRES (PRECISER)

Canister type respirator if working in confined spaces or with high mist concentrations.

*Masque respiratoire genre cannette lors du travail dans des espaces restreints ou des expositions aux fortes concentrations de brume.*

OTHER (SPECIFY)/AUTRES (PRECISER)

Synthetic apron.

*Tablier de matière synthétique.*

ENGINEERING CONTROLS (e.g. VENTILATION, ENCLOSED PROCESS SPECIFY)/

MECANISMES TECHNIQUES (ex. VENTILATION, OPERATION EN MILIEU FERME, PRECISER)

Use adequate local exhaust ventilation, acid resistant pipes, hoses and storage vessels. Eyewash station.

*Assurer une ventilation locale adéquate, tuyaux, boyaux et contenants résistants à l'acide. Douche oculaire.*

LEAKS AND SPILLS PROCEDURE/MESURES EN CAS DE FUITE OU DE DEVERSEMENT

Neutralize with soda ash and wash down with excess water.

*Neutraliser avec du carbonate de soude et rincer avec de l'eau en abondance.*

WASTE DISPOSAL/ELIMINATION DES RESIDUS

In accordance with local, provincial and federal regulations.

*Selon les lois locales, provinciales et fédérales.*

HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT/METHODS ET EQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION

Avoid splashing. Never pour water onto concentrate.

*Éviter les éclaboussures. Ne jamais verser de l'eau sur le produit concentré.*

STORAGE REQUIREMENTS/EXIGENCES D'ENTREPOSAGE

Keep containers closed when not in use.

*Garder les contenants fermés lorsque non-utilisés.*

SPECIAL SHIPPING INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SPECIAUX POUR L'EXPEDITION

Transport as corrosive acidic liquid.

*À transporter comme liquide acide corrosif.*

<b>SECTION VIII:</b>	<b>FIRST AID MEASURES PREMIERS SOINS</b>
----------------------	--

<b>EYES/YEUX:</b>	<p>Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes, holding lids apart to ensure flushing of the entire surface. Washing eyes within 1 minute is essential to achieve maximum effectiveness. Seek medical attention immediately.</p> <p><i>Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Le rinçage des yeux en moins d'une minute est essentiel pour s'assurer d'une protection maximale. Consulter un médecin immédiatement.</i></p>
<b>SKIN/PEAU:</b>	<p>Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing and footwear. Wash clothing before re-use. Discard footwear that has been contaminated on the inner surface. Seek medical attention immediately.</p> <p><i>Laver immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements et chaussures souillées. Laver les vêtements avant de les reporter. Jeter les chaussures qui ont été souillées à l'intérieur. Consulter un médecin immédiatement.</i></p>
<b>INHALATION:</b>	<p>Remove to fresh air. Consult a physician.</p> <p><i>Amener la personne à l'air frais. Consulter un médecin.</i></p>
<b>INGESTION:</b>	<p>If swallowed, DO NOT INDUCE VOMITING. Give large quantities of water followed by several glasses of milk if available. If vomiting occurs spontaneously, keep airways clear. Seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.</p> <p><i>Si avalé, NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENTS. Faire boire beaucoup d'eau suivi, si possible, de plusieurs verres de lait. Si des vomissements spontanés se produisent, garder les voies respiratoires dégagées. Consulter un médecin. Ne jamais donner quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.</i></p>

<b>SECTION IX:</b>	<b>EMERGENCY NUMBERS NUMEROS D'URGENCE</b>
--------------------	--

**CANUTEC : (613) 996-6666**

Appel à frais virés acceptés  
Collect calls accepted

<b>SECTION X:</b>	<b>W.H.M.I.S. Class(es) : E (Corrosive) Classe(s) du S.I.M.D.U.T. : E (Corrosif)</b>
-------------------	--

**Shipping Name:** HYDROCHLORIC ACID  
Class 8 UN 1789 PG II

**Transport:** ACIDE CHLORHYDRIQUE  
Class 8 UN 1789 PG II

PREPARED BY/PREPARE PAR

TELEPHONE NUMBER/NUMERO DE TELEPHONE

DATE

**Technical Department  
Département Technique**

**Mtl: 514-761-3339  
Qué: 1-800-363-0230  
Can & US: 1-800-565-7888**

**August 1<sup>st</sup>, 2014  
1<sup>er</sup> août, 2014**

<p>Information contained in this literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the Consumer. The Company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its chemical products since the conditions of use are beyond our control./Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.</p>
---