



610, rue Adanac, Québec (Québec) G1C 7B7

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Centre Anti-Poison pour le Québec:  
(800) 463-5060

Tél. (Qc): (418) 660-8666  
Tél. (Mt): (450) 443-1046  
Fax. (Qc): (418) 660-8998

# ACIDE CHLORHYDRIQUE

## SECTION 01 - IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom chimique	ACIDE CHLORHYDRIQUE (HYDROCHLORIC ACID)
Nom commercial ou semblable	ACIDE CHLORHYDRIQUE, HYDROCHLORIC ACID, ACIDE MURIATIQUE, MURIATIC ACID.
Formule chimique	HCl
Poids moléculaire	36,46
Numéro MAT	CR-0166
Identification N.I.P.	UN1789
Classement Merck Index	12,4821
CLASSIFICATION SIMDUT	D1A; E

## SECTION 02 - INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients dangereux	Numéro CAS	Concentration (%)	DL <sub>50</sub>	CL <sub>50</sub>
Acide chlorhydrique	7647-01-0	36	900 mg/kg	3124 ppm/1h

## SECTION 03 - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide.
Apparence et odeur	Liquide incolore. Odeur suffocante.
Limite de détection olfactive	Pas disponible.
Densité	1.200
Point de fusion	-25.4°C
Point d'ébullition	Pas disponible.
Pression de la vapeur	230.0 mm @ 21°C
Densité spécifique de la vapeur	Pas disponible.
Solubilité	Miscible avec l'eau en toutes proportions.
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Coefficient H <sub>2</sub> O / Huile	Pas disponible.
Pourcentage de volatilité	Pas disponible.
pH	Solution 1N = pH 0.1    Solution 0.1N = pH 1.1

## SECTION 04 - RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Inflammabilité	Non,
Conditions d'allumage	
Agents d'extinction	Utiliser l'agent d'extinction convenant aux conditions environnantes du feu.
Émanations dangereuses - combustion	Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, l'acide chlorhydrique dégage des vapeurs toxiques de chlorure d'hydrogène.
Sensibilité aux chocs	Non.
Sensibilité à une décharge statique	Non.
Dangers spéciaux de feu et d'explosion	L'acide chlorhydrique peut réagir violemment ou exploser au contact des produits suivants: les acétylures et les carbures de métaux, les acides forts, les agents réducteurs forts, les alcools + le cyanure d'hydrogène, l'aluminium, l'amino 2-éthanol, l'ammoniaque, l'anhydride acétique, les bases

# ACIDE CHLORHYDRIQUE

## SECTION 05 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Substances incompatibles</b>	Les agents réducteurs forts, les acétylures et les carbures de métaux, les acides forts, l'acier corrodé, l'aluminium, les amines, l' amino 2-éthanol, l'ammoniaque, l'anhydride acétique, les bases, le cuivre et ses alliages, les cyanures, l'éthylènediamine
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Vapeurs toxiques de chlorure d'hydrogène.
<b>Polymérisation dangereuse</b>	Non.
<b>Conditions d'instabilité</b>	Chaleur au-dessus de 50°C.

## SECTION 06 - DANGERS POUR LA SANTÉ

<b>Premières voies d'absorption</b>	Inhalation, la peau et les yeux.
<b>Valeur limite d'exposition</b>	1300 ppm/30 min. 3000 ppm/5 min.
<b>Effets de l'exposition aigue :</b>	
- Yeux	Brûlures sévères et destruction du tissu oculaire pouvant entraîner l'ulcération de la cornée et la cécité.
- Peau	Brûlures sévères et ulcérations des tissus. Peut-être fatal, si l'étendue des brûlures est considérable.
- Respiration	Spasmes, irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique et oedème pulmonaire pouvant entraîner la mort.
- Ingurgitation	Corrosion et ulcérations de la bouche, de la gorge, de l'oesophage, de l'estomac et de la paroi abdominale. Dysphagie, douleurs abdominales, crampes, diarrhées, méléna, hématomèse, perforation possible de l'oesophage et de l'estomac, sudation, salivation,
<b>Effets de l'exposition chronique</b>	Sensation de brûlure, dermatite, conjonctivite, photophobie, lésions aux poumons et aux yeux, douleurs dans la poitrine, abrasion de l'émail dentaire, toux, dyspnée, laryngite, trachéo-bronchite, maux de tête, vertiges, fièvre, sudation, salivation, soif

## SECTION 07 - PREMIERS SOINS

<b>Si au contact des yeux</b>	Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil.
<b>Si au contact de la peau</b>	Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés.
<b>Si respiré</b>	Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Si la victime ne respire plus, faire la respiration artificielle.
<b>Si avalé</b>	Si la personne est consciente, faire boire de l'eau et ne pas faire vomir. Obtenir une aide médicale immédiate.

\* EN CAS D'URGENCE  
CENTRE ANTI-POISON POUR LA PROVINCE DE QUÉBEC: (800) 463-5060

## SECTION 08 - DONNÉES TOXICOLOGIQUES

<b>Cancérogénicité</b>	Pas disponible.
<b>Effets toxiques sur la reproduction</b>	Pas disponible.
<b>Capacité de sensibilisation</b>	Pas disponible.
<b>Produits synergiques</b>	Pas disponible.
<b>Mutagénicité</b>	Pas disponible.
<b>Données répertoriées</b>	RTECS# MW4025000 □ EYE-RBT 100 mg léger IHL-HMN LCLo: 1300 ppm/30m IHL-HMN LCLo: 3000 ppm/5m IHL-RAT CL50: 5666 ppm/30 min. IHL-MUS CL50: 2142 ppm/30 min. ORL-RBT DL50: 900 mg/kg □ □ REVIEWS AND STANDARDS: ACGIH TLV-CL 5 ppm 851NA8 5,313,86

# ACIDE CHLORHYDRIQUE A.C.S.

## SECTION 09 - MESURES PRÉVENTIVES

### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Respiratoire</b>	Appareil respiratoire autonome avec écran facial agréé par NIOSH/MSHA.
<b>Ventilation</b>	Hotte.
<b>Gants</b>	Gants imperméables en néoprène.
<b>Yeux</b>	Lunettes protectrices avec des volets de sécurité. Écran facial (20 cm minimum).
<b>Chaussures</b>	Chaussures de sécurité.
<b>Vêtements</b>	Sarrau.
<b>Contrôle technique</b>	Disposer de douches de sécurité sur les lieux de travail en cas d'urgence.
<b>Méthode de manutention</b>	Ajouter lentement l'acide à l'eau pour éviter le risque d'éclaboussures. Vapeurs nocives. Disposer d'une bonne aération lors de la manipulation, utiliser une hotte de préférence.
<b>Mesures en cas de déversement</b>	Couvrir les résidus avec du carbonate de sodium ou de l'oxyde de calcium afin de neutraliser le produit. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Assurer une bonne aération des lieux. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimin
<b>Mesures pour l'élimination</b>	Pour les petites quantités: ajouter lentement l'acide chlorhydrique à une grande quantité d'eau (1 pour 10). Ajuster le pH à 9 à l'aide d'une solution d'hydroxyde de sodium à 10%. S'il y a formation d'un précipité, il faut le filtrer avant d'en disposer.

## SECTION 10 - ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'humidité, des produits combustibles et incompatibles. Protéger des rayons du soleil.
<b>Méthode et équipement de manutention</b>	Hotte.

## SECTION 11 - INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

<b>Appellation réglementaire</b>	ACIDE CHLORHYDRIQUE
<b>Numéro UN</b>	UN1789
<b>Classification du TMD</b>	Classe 8 Groupe d'emballage: II
<b>Indice de quantité limitée</b>	1
<b>Indice PIU</b>	3000
<b>Dispositions particulières</b>	
<b>DEGRÉ DU DANGER (NFPA) (Max=4)</b>	
<b>Santé</b>	2 MODÉRÉ
<b>Feu</b>	0 MINIMAL
<b>Réactivité</b>	2 MODÉRÉ
<b>Spécial</b>	

## SECTION 12 - PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

L'UTILISATION, LA MANUTENTION ET L'ENTREPOSAGE DU PRODUIT VISÉ PAR LA PRÉSENTE FICHE SIGNALÉTIQUE SONT AUX RISQUES DES UTILISATEURS SEULEMENT.

LABORATOIRE MAT INC. DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE PERTE OU TOUT DOMMAGE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, RELATIVEMENT À L'UTILISATION, À LA MANUTENTION OU À L'ENTREPOSAGE DU PRODUIT, OU AUX ÉNONCÉS ET RENSEIGNEMENTS CONTENUS OU OMIS DANS LA FICHE SIGNALÉTIQUE.

PRÉPARÉ PAR LES SERVICES DE PRÉVENTION DU LABORATOIRE MAT INC.  
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE: (418) 660-8666

DERNIÈRE MISE À JOUR: 2014-08-08