




**Mettler-Toledo, Inc.**

Address 1900 Polaris Parkway, Columbus, OH 43240-4035 USA  
 Phone 1-800-METTLER (1-800-638-8537)  
 Fax 1-614-438-4525  
 Internet www.mt.com

# Fiche signalétique

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)  
 (CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: E		CLASSE TMD: 8 NIP: UN1789 GE: III
		

## Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	<b>ACIDE CHLORHYDRIQUE, 1-5% PV</b>		
Formule chimique	HCl	CI#	Non disponible.
Synonymes	HA05, HA10	CAS#	7647-01-0
		Code	HA05
		Poids moléculaire	36.46
		Remplacement	
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.		

## Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ACIDE CHLORHYDRIQUE (exprimé en HCl)	7647-01-0	1-<5	Limites d'exposition: ACGIH Valeur plafond 2 ppm
2) EAU	7732-18-5	Balance	Non établie par l'ACGIH

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux	<p><b>ACIDE CHLORHYDRIQUE:</b>                  ORALE (DL50): Aiguë: 900 mg/kg (Lapin).                  VAPEUR (CL50): Aiguë: 3124 ppm (Rat) (1 heure(s)). 1108 ppm (Souris) (1 heure(s)).                  VAPEUR (CLLo): Aiguë: 1300 ppm (Humain) (30M).</p>
---	---

### Section III. Données physiques

ACIDE CHLORHYDRIQUE, 1-5% P/V

page 2/4

État physique et apparence / Liquide incolore fumant. Odeur piquante. odeur	
pH (sol. 1%/eau)	1 (0.1 M solution)
Seuil de l'odeur	5-10 ppm
Volatilité	100% (V/V)
Point de congélation	Non disponible.
Point d'ébullition	Non disponible.
Gravité spécifique	Non disponible.
Densité de vapeur	1.3 (Air = 1)
Pression de vapeur	Non disponible.
Coeff. de par. eau/huile	Non disponible.
Taux d'évaporation	Non disponible.
Solubilité	Miscible dans l'eau.

### Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair	Sans objet.
Limites d'inflammabilité	Sans objet.
Température d'auto-ignition	Non disponible.
Produits de dégradation par le feu	Chlorure d'hydrogène.
Mode d'extinction d'incendie	Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression. Refroidir les contenants à grande eau longtemps après l'extinction de l'incendie. NE PAS verser d'eau dans le contenant.
Dangers particuliers de feu et d'explosion	De l'hydrogène inflammable/explosif peut se former lors d'un contact entre ce produit et le métal. La sensibilité à l'impact est sans objet. La sensibilité aux décharges statiques est sans objet. Dégage des vapeurs toxiques et corrosives dans des conditions d'incendie.

### Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation et ingestion. Contact avec les yeux. Contact avec la peau.
Effets d'une exposition aigue	Dangereux par ingestion, inhalation ou absorption par la peau. Corrosif. Organes-cibles: peau, yeux, poumons, système respiratoire. 50 ppm (ACIDE CHLORHYDRIQUE) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.
Oculaire	Les vapeurs, le liquide et les brumes sont extrêmement corrosif. Un bref contact des yeux avec les vapeurs causera une irritation grave. Un bref contact avec le liquide ou les brumes les endommageront gravement. Un contact prolongé peut causer des lésions permanentes aux yeux suivies probablement de cécité.
Cutané	Provoque de graves brûlures. Effets très douloureux et taches brunes ou jaunes. Des expositions moins graves causent une dermatite et une photosensibilisation.
Inhalation	Matériel extrêmement destructif pour les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. L'inhalation peut provoquer des spasmes, une inflammation et un oedème du larynx et des bronches, une pneumonite chimique et un oedème pulmonaire, qui peuvent aller jusqu'à la mort. Les effets peuvent inclure une sensation de brûlure, une toux, une dyspnée, une laryngite, des maux de tête, une nausée et des vomissements. Cause des dommages aux poumons.
Ingestion	Brûlure dans la bouche, le pharynx et l'appareil gastro-intestinal. Faiblesse due à une chute de la pression artérielle, nausée, vomissement, dysphagie, douleur abdominale, collapsus cardiovasculaire, convulsions, coma et mort possible. Asphyxie possible suite à l'oedème de la glotte.

## Section V. Propriétés toxicologiques

ACIDE CHLORHYDRIQUE, 1-5% P/V

page 3/4

Effets chroniques d'une surexposition Érosion des dents, saignement et une ulcération des voies nasales, de la bouche et des gencives, bronchite. Le contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite grave ou des brûlures. Effets cancérogènes: Non disponible. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue.

## Section VI. Premiers soins

Contact oculaire Premiers soins immédiats nécessaires pour éviter des dommages oculaires. Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 30 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. La vitesse d'intervention est essentielle. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne pas appliquer d'antidotes chimiques.

Contact cutané Se rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 30 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Ne pas appliquer d'antidotes chimiques. La vitesse d'intervention est essentielle. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jeter les articles de cuir contaminés tels que chaussures et ceinture.

Inhalation Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Appeler un médecin.

Ingestion Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau ou de lait, et recommencer si la victime vomit spontanément. NE PAS faire vomir. Essayer de diluer l'acide au centième du concentré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive.

## Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

Produits de décomp. dangereux Non disponible.

Incompatibilité Réagit et forme de l'hydrogène en présence de la plupart des métaux communs. Amines, oxydes des métaux, anhydride acétique, propiolacétone-beta, acétate de vinyle, sulfate mercurique, phosphide de calcium, formaldéhyde, alcalies, carbonates, bases, acide sulfurique, acide chlorosulfonique, acide nitrique, agents oxydants, cyanures, sulfures, fluorures, phosphides, acétylures, bromures, carbures, silicides, hydroxydes, oxyde de propylene, fluor, matières hydroréactives, perchlorate d'argent, tetrachlorure de carbone, acide perchlorique, 2-aminoéthanol, hydroxyde d'ammonium, éthylènediamine, éthylèneimine, oleum, cuivre et aluminium et leurs alliages, métaux alcalins, sulfites.

Produits de réaction Peut corroder une grande variété de métaux. Le produit est non polymérisable.

## Section VIII. Mesures préventives

ACIDE CHLORHYDRIQUE, 1-5% P/V

page 4/4

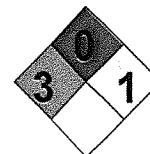
Vêtements de protection lors de déversement	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais. Vêtement de protection complet.
Fuite ou déversement	Évacuer et aérer les lieux. Recouvrir avec du carbonate de soude ou de la chaux. Dégagement de bioxyde de carbone pendant la neutralisation. Déposer dans un contenant approprié et y inscrire la mention: "A ÉLIMINER". Nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS toucher au contenant endommagé ou au produit répandu. Rester du côté d'ou vient le vent; éviter les lieux bas.
Elimination des résidus	Conformément à tous les règlements applicables. Nuisible pour la vie aquatique à d'élevée concentrations. Danger possible en cas d'infiltration des sources d'eau potable. Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières.
Entreposage et manipulation	Tenir au frais, à l'abri de la chaleur, des étincelles, et des flammes. Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver à l'écart de la lumière directe du soleil ou d'une forte lumière incandescente. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler sous une hotte appropriée. Protéger de l'humidité. Ne pas transvaser sous pression. Peut corroder le métal. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manutention. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit. Porter des vêtements de protection appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette.).

## Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection	Masque facial et lunettes anti-éclaboussures. Porter des gants, une combinaison de travail, un tablier et/ou autres vêtements de protection résistants en néoprène, en fonction des conditions de travail, pour empêcher tout contact avec les solutions d'acide chlorhydrique. Suffisant(e) pour protéger la peau. Non nécessaire si les lieux de manutention sont bien aérés. Dans les autres cas (fuite, déversement, vapeur), utiliser un appareil à cartouche approuvé par le NIOSH pour niveau de gaz inférieurs à 50 ppm. Si le niveau est supérieur à 50 ppm, porter un appareil respiratoire autonome ou à adduction d'air, les deux appareils avec écran facial complet. Avoir à sa disposition et porter au besoin: combinaison, tablier et bottes. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains oculaires et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.
Contrôles d'ingénierie	Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Le système de ventilation devrait être à l'épreuve de la corrosion. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

## Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire	Corrosif! Provoque de graves brûlures! Risques de lésions oculaires graves. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée. Les solutions est très corrosif. Substances synergiques: Non disponible. RTECS NO: MW4025000 (Acide chlorhydrique).
---	--



NFPA

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 21-Avr.-2014



Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.