



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUCT: Hydrochloric acid, 0.1 M**

**CODE: J395.2001**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Hydrochloric acid, 0.1 M

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Hydrogen chloride; Muriatic acid.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

### SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Serious Eye Damage — Category 1. Skin Corrosion — Category 1. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3.

HAZARD STATEMENT(S)..... H314 Causes severe skin burns and eye damage. H335 May cause respiratory irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #9. Store with acids, except nitric acid.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Hydrochloric acid	7647-01-0	0.3
Water	7732-18-5	>99

### SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT ..... Immediately call a POISON CENTER or physician.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... If in eyes: IMMEDIATELY call poison center or physician. Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

### SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... Nonflammable, noncombustible solution.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... None.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Hydrochloric acid, 0.1 M

CODE: J395.2001

**SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly  
EMERGENCY PROCEDURES after handling.  
METHODS AND MATERIALS FOR ..... Ventilate area and contain the spill with sand or other inert absorbent material, neutralize  
CONTAINMENT AND CLEANING UP with sodium bicarbonate or calcium hydroxide, and deposit in a sealed bag or container.  
See Sections 8 and 13 for further information.

**SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area.  
STORAGE NEEDS..... Store with acids, except nitric acid. Store in a dedicated acid cabinet and away from any  
source of water; if an acid cabinet is not available, store in Flinn Saf-Cube™.  
FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #9.  
PATTERN

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Hydrochloric acid	2 ppm	Not established	5 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> )	Not established	5 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> )	
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.  
EYE/TYPE..... Safety goggles.  
RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed. Use only in a hood or well-ventilated area.  
GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.  
CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.  
FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.  
BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

**SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

APPEARANCE..... Clear, colourless liquid.  
ODOUR..... Acrid, chlorine odour.  
ODOUR THRESHOLD..... No data available.  
pH..... Acidic.  
SPECIFIC GRAVITY..... Not available.  
MELTING POINT (°C)..... Not available.  
BOILING POINT (°C)..... Not available.  
EVAPORATION RATE..... Not applicable .  
FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.  
UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.  
VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.  
SOLUBILITY..... Water and alcohol.  
PARTITION COEFFICIENT — ..... Not available.  
(N-OCTANOL/WATER)  
FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... Not applicable .  
AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.  
DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
VISCOSITY..... Not available.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly.  
POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong oxidizers, bases, amines and alkali metals.  
CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.  
INCOMPATIBLE MATERIALS..... Corrodes metal including stainless steel.  
HAZARDOUS DECOMPOSITION ..... Decomposes upon heating to produce corrosive and/or toxic fumes.  
PRODUCTS

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Hydrochloric acid	3124 ppm 1 hour rat	900 mg/kg oral rabbit
-------------------	---------------------	-----------------------

PRODUCT: Hydrochloric acid, 0.1 M

CODE: J395.2001

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Water	Not established	Not established
-------	-----------------	-----------------

ROUTE OF ENTRY:.....	Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact.
ACUTE EFFECTS:.....	Eye and skin corrosion. Respiratory irritation, coughing.
CHRONIC EFFECTS .....	Corrosive to teeth.
TARGET ORGANS.....	Respiratory tract, teeth, skin, eyes.

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

**SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**

SHIPPING NAME.....	UN1789 - HYDROCHLORIC ACID - Class 8 - Packing group III.
PROOF OF CLASSIFICATION.....	This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

**SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

CEPA STATUS.....	DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS.....	Listed. RCRA code D002.
EINECS STATUS.....	Listed (231-595-7).

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: .....	Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION.....	DEC 21/2015



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUIT: Acide chlorhydrique, 0.1 M**

**CODE: J395.2001**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Acide chlorhydrique, 0.1 M

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Chlorure d'hydrogène ; Acide muriatique.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

### SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Lésions oculaires graves — catégorie 1. Corrosion cutanée — catégorie 1. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3.

MENTION DE DANGER ..... H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir.  
P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #9. Stocker avec les acides, sauf l'acide nitrique.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Acide chlorhydrique	7647-01-0	0.3
Eau	7732-18-5	> 99

### SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT ..... Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin.

SPECIAL

INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Dans les yeux: appelez immédiatement le centre antipoison ou consulter un médecin. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

PRODUIT: Acide chlorhydrique, 0.1 M

CODE: J395.2001

**SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.  
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Solution ininflammable et incombustible.  
 PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Aucun.  
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE  
 CODE NFPA..... Non établi.

**SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver  
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ..... soigneusement les mains après manipulation.  
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE ..... Ventiler la zone et contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant  
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE ..... inerte, neutraliser avec du bicarbonate de sodium ou d'hydroxyde de calcium et déposer  
 dans un sac ou un contenant hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus  
 d'informations.

**SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.  
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les acides, sauf l'acide nitrique. Stocker dans une armoire dédiée aux acide  
 et éloignée de toute source d'eau ; Si un tel cabinet n'est pas disponible, stocker dans un  
 Saf-Cube™ de Flinn .  
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #9.  
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Acide chlorhydrique	2 ppm	Non établi	5 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> )	Non établi	5 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> )	
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Dispositif respiratoire si nécessaire. Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.					
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.					
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.					
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.					
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.					

**SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

APPARENCE..... Liquide clair et incolore.  
 ODEUR..... Âcre, odeur de chlore.  
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.  
 pH..... Acide.  
 DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.  
 POINT DE FUSION (°C)..... Non disponible.  
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.  
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .  
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.  
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ  
 (% VOL.)..... Non disponible.  
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .  
 (% VOL.)..... Non disponible.  
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.  
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.  
 SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.  
 COEFFICIENT DE PARTAGE — ..... Non disponible.  
 (N-OCTANOL/EAU)  
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ)..... Ne s'applique pas .  
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION  
 (°C)..... Non disponible.  
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.  
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Acide chlorhydrique, 0.1 M

CODE: J395.2001

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement.  
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Éviter tout contact avec les oxydants forts, les bases, les amines et les métaux alcalins.  
 DANGEREUSES  
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".  
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Corrode le métal y compris l'acier inoxydable.  
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... Se décompose par chauffage pour produire des vapeurs corrosives ou toxiques.  
 DANGEREUX

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

INGREDIENTS	LC50	LD50
Acide chlorhydrique	3124 ppm 1 heure rat	900 mg/kg orale lapin
Eau	Non établi	Non établi

VOIE D'EXPOSITION :..... Par inhalation, ingestion, au contact avec les yeux ou la peau.  
 EFFETS AIGUS..... Corrosion oculaires et cutanées. Irritation des voies respiratoires, toux.  
 EFFETS CHRONIQUES..... Corrosif pour les dents.  
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Voies respiratoires, peau, dents, yeux.  
 CIBLES

**SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT**

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

**SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT**

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN1789 - ACIDE CHLORHYDRIQUE - classe 8 - groupe d'emballage III.  
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

**SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION**

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.  
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA D002.  
 (É.-U.)  
 STATUT EINECS ..... Apparaît sur la liste (231-595-7).

**SECTION 16: AUTRE INFORMATION**

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc.  
 DATE DE LA PLUS RÉCENTE VERSION ... DEC 21/2015  
 REVISEE