



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

PRODUCT: Hydrochloric Acid Solution, 3M

CODE: HJ0034

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Hydrochloric Acid Solution, 3M

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

PRODUCT CODE(S)..... HJ0034

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

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Corrosive to Metals — Category 1 . Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Corrosion — Category 1. Serious Eye Damage — Category 1. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3.

HAZARD STATEMENT(S)..... H290 May be corrosive to metals. H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H318 Causes serious eye damage. H335 May cause respiratory irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P234 Keep only in original container. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

RESPONSE..... P390 Absorb spillage to prevent material damage. P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CONTROL center. P330 Rinse mouth. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

STORAGE..... P406 Store in a corrosion resistant container. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #9. P405 Store locked up.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Water	7732-18-5	90
Hydrochloric acid	7647-01-0	10

Section 04: FIRST AID MEASURES

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

TREATMENT

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..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water . Wash contaminated clothing before reuse .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing .

PRODUCT: Hydrochloric Acid Solution, 3M**CODE: HJ0034****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.

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.
 Absorb spills to prevent material damage . See Sections 8 and 13 for further information.

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #9. Keep container tightly closed .
 Use only in a hood or well-ventilated area. Keep only in original container .
 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™.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Hydrochloric acid	2 ppm	Not established	5 ppm (7 mg/m3)	Not established	5 ppm (7 mg/m3)
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Wear eye protection.				
RESPIRATORY/TYPE.....	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..... Colorless to pale yellow liquid.
 ODOUR..... Pungent odour.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... <1.
 MELTING POINT (°C)..... Not applicable.
 FREEZING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... No data.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.
 SOLUBILITY..... Water and alcohol.
 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. Stable under normal conditions.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS Corrodes metal, including steel. Produces heat and may splatter violently when diluted with
 water.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid contact with strong oxidizers, bases, metals, metal oxides, hydroxides, amines, and
 other alkaline materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Cyanides, sulfides, and formaldehyde.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS No data available.

PRODUCT: Hydrochloric Acid Solution, 3M

CODE: HJ0034

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Water	Not available	Not available
Hydrochloric acid	3124 ppm 1 hour rat	900 mg/kg oral rabbit
ROUTE OF ENTRY: 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..... Does not biodegrade in soil, may be toxic to aquatic life.

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

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
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).
DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



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

PRODUIT: Hydrochloric Acid Solution, 3M

CODE: HJ0034

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Hydrochloric Acid Solution, 3M

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.

CODE(S) DE PRODUIT..... HJ0034

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..... Matières corrosives pour les métaux — catégorie 1. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Corrosion cutanée — catégorie 1. Lésions oculaires graves — catégorie 1. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — catégorie 3.

MENTION DE DANGER H290 Peut être corrosif pour les métaux. H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

INTERVENTION..... P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elles attaque les matériaux environnants . P301 P310 en cas d'ingestion : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON. P330 Rincer la bouche. 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. P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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 facilement à enlevées. Continuer à rincer. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #9. P405 Garder sous clé.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	90
Acide chlorhydrique	7647-01-0	10

Section 04: PREMIERS SOINS

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

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

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

CONTACT CUTANE..... Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de l'eau . Laver les vêtements contaminés avant réutilisation .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer .

PRODUIT: Hydrochloric Acid Solution, 3M**CODE: HJ0034****Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .
 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 la manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Ventiler la zone et contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE inerte, de neutraliser avec du bicarbonate de sodium ou d'hydroxyde de calcium et déposer
 dans un sac scellé ou un conteneur. Absorber les déversements pour éviter des dégâts
 matériels . Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #9. Conserver
 le récipient bien fermé . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Conserver uniquement dans le récipient d'origine .
 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 .

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Acide chlorhydrique	2 ppm	Pas établi	5 ppm (7 mg/m3)	Pas établi	5 ppm (7 mg/m3)	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Porter une protection oculaire.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	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..... Sans couleur au liquide jaune pâle.
 ODEUR..... Odeur âcre.
 SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
 pH..... < 1.
 POINT DE FUSION (°C)..... Ne s'applique pas.
 POINT DE CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.)..... Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .
 (% VOL.)..... Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Aucune donnée.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.
 SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
 (°C)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de vie : bon, si convenablement entreposé. Stable dans des conditions normales.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Corrode le métal, y compris l'acier. Produit de la chaleur et peut éclabousser violemment
 DANGEREUSES lorsque dilué avec de l'eau.
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter tout contact avec les oxydants forts, bases, métaux, oxydes métalliques,
 hydroxydes, amines et autres matières alcalines.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Cyanures, de sulfures et de formaldéhyde.

PRODUIT: Hydrochloric Acid Solution, 3M

CODE: HJ0034

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune donnée disponible.
DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Eau	Non disponible	Non disponible
Acide chlorhydrique	3124 ppm 1 heure rat	900 mg/kg orale lapin
VOIE D'EXPOSITION : 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..... Ne se biodégrade pas dans le sol, peuvent être toxiques pour la vie aquatique.

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 transports des marchandises dangereuses.

Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure 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

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
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'ÉGRAD 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).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR25/15
REVISEE