

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

## Section 1 – Identification

**Product identifier:** Muriatic Acid

**Supplier:** Multi-Blend Ltd., 2720 Slough Street, Mississauga, Ontario, L4T 1G3, 905-678-9559, multiblend@bellnet.ca

**Recommended use:** Acid based cleaner.

**Emergency contact:** Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) or 613-996-6666 or \*666 on a cellular phone.

## Section 2 – Hazard Identification

**Classification:** *WHMIS Information: This product is a WHMIS Hazardous product.*  
This product falls into the following classifications:

- Acute Toxicity (Oral): Category 4 - H302
- Skin Corrosion: Category 1 - H314
- Serious Eye Damage: Category 1 - H318

**GHS Label Elements:**



Signal word: Danger

Hazard statement(s):

H302 Harmful if swallowed.  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statement(s):

P260 Do not breath dusts or mists (if inhalable particles of dusts or mists may occur during use).  
P264 Wash hands thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep 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.  
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
P363 Wash contaminated clothing before reuse.  
P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P405 Store locked up.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Emergency overview:** Clear liquid. Corrosive to skin and eyes. Harmful if inhaled or swallowed. Ingestion may lead to severe burning in mouth, esophagus and stomach lining.

**Carcinogenic status:** Not known to be carcinogenic. See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

**Additional health hazards:** See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

**Potential environmental effects:** See ECOLOGICAL INFORMATION, section 12.

## Section 3 – Composition/Information on ingredients

Ingredient	CAS	Concentration w/v%
Hydrochloric acid (Hydrogen chloride)	7647-01-0	31%

## Section 4 – First Aid Measures

**Inhalation:** Immediately remove person to fresh air and keep at rest in a comfortable breathing position. If breathing stops, administer artificial respiration. Seek immediate medical attention.

**Skin contact:** Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin thoroughly with soap and water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention.

**Eye contact:** Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes and seek immediate medical attention. Remove contact lenses if possible.

**Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Rinse mouth if person conscious. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

## Section 5 – Fire Fighting Measures

**Flammability:** Not flammable.  
**Recommended means of extinction:** Use water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide.  
**Special procedures:** Firefighters should wear self contained breathing apparatus.  
**Hazardous combustion products:** Hydrogen chloride gas.  
**Oxidizing properties:** No data available.

## Section 6 – Accidental Release Measures

**Personal precautions:** Avoid breathing vapours, mist or gas and ensure adequate ventilation. All personnel dealing with accidental release should take necessary precautions as outlined in EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, Section 8  
**Spill response:** Ensure area is well ventilated. Dike area and contain spill. Can be picked up with inert absorbent material (See DISPOSAL CONSIDERATIONS, Section 13).

## Section 7 – Handling and Storage

**Safe handling procedures:** Avoid contact with eyes, skin and clothing. Provide proper ventilation where vapours may form. Wash hands thoroughly after handling.  
**Safe storage procedures:** Store tightly closed in a cool dry place.

## Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Ingredient	Time-Weighted Average Limit (TWA)	Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C)
Hydrochloric acid	-	2 ppm

**Engineering controls:** Local exhaust should be used. Ensure work area is well-ventilated.

### Personal protective equipment (PPE):

**Skin:** Gloves made of rubber should be used. Prior to use, user should confirm impermeability. Discard contaminated gloves. Wash and dry hands after use.  
**Eyes:** Safety goggles or face shield should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user. Equipment should be tested and approved under government standards. Contact lenses should not be worn when working with this material.  
**Respiratory:** If risk of respiratory exposure exists, use full-face particle respirator. Ensure respirator is approved under government standards.  
**Other:** Impermeable footwear and clothing should be used. A complete suit protecting against chemicals may be required.

## Section 9 – Physical and Chemical Properties

<p><b>Physical state:</b> Liquid.  <b>Appearance:</b> Clear  <b>Odour:</b> None.  <b>Odour Threshold:</b> Not applicable.  <b>pH:</b> 1  <b>Freezing point:</b> No data available.  <b>Boiling point:</b> No data available.  <b>Flash point:</b> No data available.  <b>Flammability:</b> Not applicable.  <b>Flammability limits:</b> Not applicable.</p>	<p><b>Vapour pressure:</b> No data available.  <b>Vapour density:</b> No data available.  <b>Specific gravity:</b> No data available.  <b>Solubility:</b> Complete.  <b>Partition coefficient:</b> No data available.  <b>Auto ignition temperature:</b> No data available.  <b>Decomposition temperature:</b> No data available.  <b>Viscosity:</b> No data available.  <b>Evaporation rate:</b> No data available.</p>
---	--

## Section 10 – Stability and Reactivity

**Chemical stability:** Stable. See STORAGE AND HANDLING, Section 7  
**Hazardous reactions:** None known.  
**Conditions to avoid:** None known.  
**Incompatible materials:** Strong oxidizers.

## Section 11 – Toxicological Properties

Ingredient	LD50 (Oral)	LD50 (Dermal)	LD50 (Inhalation)
Hydrochloric acid	700-1300 (rat)	>5010 (rabbit)	1562 ppm (rat)

**Effects of acute exposure:** Harmful if swallowed. Toxic if inhaled. May cause severe skin burns and eye damage. May cause severe burning in mouth, throat and abdomen upon ingestion.  
**Effects of chronic exposure:** Long term exposure may cause damage to eyes, and serious rash and irritation to skin.  
**Irritant:** Corrosive to skin and eyes.  
**Sensitization to material:** No known evidence of sensitization.  
**Carcinogenicity:** No known evidence of carcinogenicity.  
**Germ cell mutagenicity:** No known evidence of mutagenicity.  
**Reproductive effects:** No known reproductive effects.  
**Target organ effects (single exposure):** No data available.

## Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

**Target organ effects (repeated exposure):** No data available.

**Aspiration hazard:** No data available.

**Signs and symptoms of exposure:**

**Skin/eyes:** Severe burns to skin and permanent damage to eyes may result.

**Inhalation:** Irritation of respiratory tract and mucous membranes, potentially leading to serious damage to tract and lungs.

**Ingestion:** Severe burning in the mouth, throat and abdomen. Vomiting, diarrhea and damage to gastrointestinal system may result.

**Toxicological data:** No whole formulation data available.

**Estimated ATE:** >700 mg/kg (Oral), >5000 mg/kg (Dermal), >1500 ppm (Inhalation).

**Synergistic materials:** No data available.

**Other important hazards:** No data available.

### Section 12 – Ecological Information

**Ecotoxicity:** No data available.

**Biodegradability:** No data available.

**Bioaccumulation:** No data available.

**Mobility in soil:** No data available.

**Other adverse effects:** No data available.

### Section 13 – Disposal Considerations

**Handling for disposal:** According to precautions outlined in HANDLING AND STORAGE, Section 7 and EXPOSURE CONTROLS and PERSONAL PROTECTION, Section 8.

**Methods of disposal:** Follow all applicable federal, state/provincial and municipal regulations. For specific information, contact your federal, state/provincial or local environmental agency.

### Section 14 – Transport information

	UN number/ Numéro ONU	UN PROPER SHIPPING NAME Nom propre pour l'expédition de l'ONU	Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	Packing group / Groupe d'emballage	Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	1789	Corrosive liquid, acidic, n.o.s.(hydrochloric acid) liquide corrosif, acide, n.s.a. (acide chlorhydrique)	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	II	No / Non

**Additional precautions:** No special precautions required, normal care should apply.

### Section 15 – Regulatory Information

**WHMIS 2015:** Refer to HAZARDS IDENTIFICATION, Section 2

### Section 16 – Other information

Abbreviations and acronyms:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

LD: Lethal Dose, ATE: Acute Toxicity Estimate,

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

DOT: US Department of Transportation

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Date Prepared: September 30 2016

Contact Multi-Blend Ltd. (905-678-9559, multiblend@bellnet.ca) with questions or for support.

DISCLAIMER: The information contained herein is compiled from sources believed to be reliable. The manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. We accept no responsibility for the accuracy, sufficiency and reliability of this information and disclaims any liability incurred in connection with the use of this product or the data given above.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

## Section 1 – Identification

**Identificateur de produit:** Muriatic Acid

**Fournisseur initial:** Multi-Blend Ltd., 2720 Slough Street, Mississauga, Ontario, L4T 1G3, 905-678-9559, multiblend@bellnet.ca

**Usage recommandé:** Nettoyant à base d'acide.

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence:** Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) ou 613-996-6666 ou \*666 sur un téléphone cellulaire.

## Section 2 – Identification des dangers

**Classification:** Information sur le SIMDUT: *Ce produit est un produit dangereux SIMDUT.*  
Ce produit est classé comme suit:

- Toxicité aiguë (Oral): Catégorie 4 - H302
- Corrosion cutanée: Catégorie 1 - H314
- Lésions oculaires graves: Catégorie 1 - H318

### Éléments d'étiquetage SGH



Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

### Conseils de prudence:

P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver les mains 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.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos 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 facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Aperçu d'urgence:** Liquide clair. Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. Nocif par l'inhalation. L'ingestion peut conduire à de graves brûlures dans la bouche et des dommages à l'œsophage et muqueuse de l'estomac.

**Cancérogénicité:** Non connu pour être cancérigène. Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

**Autres dangers:** Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

**Les effets environnementaux potentiels:** Voir DONNÉES ÉCOLOGIQUES, section 12.

## Section 3 – Composition/Information sur les ingrédients

Nom	CAS	Concentration p/V%
Acide chlorhydrique (Chlorure d'hydrogène)	7647-01-0	31%

## Section 4 – Premiers soins

**Inhalation:** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact cutané:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

## Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

**Contact oculaire:** 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 enlevées.

**Ingestion:** Ne pas faire vomir. Rince la bouche si la personne est consciente. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

### Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

**Inflammabilité:** Ininflammable.

**Agents extincteurs appropriés:** L'eau, mousse, poudre chimique, du dioxyde de carbone.

**Précautions spéciales:** Les pompiers doivent porter un appareil autonome de respiration.

**Produit de combustion dangereux:** Des oxydes de carbone.

### Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions individuelles:** Éviter de respirer les vapeurs, brouillards ou gaz. Assurer une ventilation adéquate. Tout le personnel traitant de déversement accidentel devrait prendre les précautions nécessaires décrites dans CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

**En cas de déversement:** Endiguer la zone. Ramasser avec un aspirateur humide. Transférer le liquide dans des conteneurs sécurisés. (Voie DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION, Section 13).

### Section 7 – Manutention et stockage

**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention:** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Fournir une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Condition de sûreté en matière de stockage:** Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Nom	Limites moyenne pondérée dans le temps (LMPT)	Limite d'exposition à court terme (LECT)
Acide chlorhydrique	-	2 ppm

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Ventilation local doit être utilisé. Veiller à la zone de travail dispose d'une ventilation adéquate.

**Équipements de protection individuelle:**

**Gants:** Gants en caoutchouc ou de vinyle doivent être utilisés. Inspecter les gants avant de l'utiliser. Jeter les gants contaminés. Laver et sécher les mains après utilisation.

**Yeux:** Équipement de protection des yeux doit être utilisé. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur. Les lentilles de contact ne doivent pas être portés lorsque l'on travaille avec ce matériau.

**Respiratoire:** Utiliser un respirateur à particules intégral. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur.

**Autres:** Vêtements imperméables doit être utilisé.

### Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

**L'état physique:** Liquide.

**Apparence:** Clair.

**Odeur:** Aucun.

**Seuil olfactif:** Pas de données disponibles.

**pH:** 1

**Point de congélation:** Pas de données disponibles.

**Point de fusion:** Pas de données disponibles.

**Point d'ébullition:** Pas de données disponibles.

**Point d'éclair:** Pas de données disponibles.

**Inflammabilité:** Non applicable.

**Limites d'inflammabilité:** Non applicable.

**Tension de vapeur:** Pas de données disponibles.

**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.

**Densité relative:** Pas de données disponibles.

**Solubilité:** Complet.

**Coefficient de partage n-octanol/eau:** Pas de données disponibles.

**Température d'auto-inflammation:** Non applicable.

**Température de décomposition:** Pas de données disponibles.

**Viscosité:** Pas de données disponibles.

**Taux d'évaporation:** Pas de données disponibles.

### Section 10 – Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable. Voir MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7

**Réactions dangereuses:** Peut se décomposer en chlorure d'hydrogène.

**Conditions à éviter:** Pas de données disponibles.

**Matériaux incompatibles:** Oxydes fortes.

### Section 11 – Données toxicologiques

Ingrédient	DL50 (Oral)	DL50 (Dermique)	DL50 (Inhalation)
Acide chlorhydrique	700-1300 (rat)	>5010 (lapin)	1562 ppm (rat)

**Effet par exposition aiguë:** Nocif en cas d'ingestion. Toxique par inhalation. Peut causer des brûlures de la peau et des lésions oculaires. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut causer de graves brûlures dans la bouche, de la gorge et l'abdomen lors de l'ingestion.

**Effet par exposition à long terme:** Peut causer des dommages aux yeux, et les éruptions cutanées graves.

**Irritant:** Corrosif pour la peau et les yeux.

## Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Muriatic Acid

**Sensibilisation:** Aucun preuve de sensibilisation.

**Cancérogénicité:** Aucune preuve de cancérogénicité.

**Mutagénicité des cellules germinales:** Aucun preuve de mutagénicité.

**Toxicité pour la reproduction:** Aucun preuve de toxicité pour la reproduction.

**Toxicité pour certain organes cibles (exposition unique):** Pas de données disponibles.

**Toxicité pour certain organes cibles (exposition répétées):** Pas de données disponibles.

**Toxicité par aspiration:** Pas de données disponibles.

**Signes et symptômes de l'exposition:**

**Oculaire/cutanée:** Les brûlures graves de la peau et des dommages permanents aux yeux peuvent en résulter.

**Inhalation:** Irritation des voies respiratoires et des poumons, pouvant conduire à de graves dommages.

**Orale:** Brûlure grave dans la bouche, la gorge et l'abdomen. Vomissements, la diarrhée et des dommages au système gastro-intestinal peut entraîner.

**Données toxicologiques:** Aucune donnée de formulation entiers disponibles.

**ETA Estimée:** >700 mg/kg (Oral), >5000 mg/kg (Dermique), >1500 ppm (Inhalation)

### Section 12 – Données écologiques

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

**Persistance et dégradation:** Donnée non disponible.

**Potentiel de bioaccumulation:** Donnée non disponible.

**Mobilité dans le sol:** Donnée non disponible.

**Autres effets nocifs:** Donnée non disponible.

### Section 13 – Données sur l'élimination

**Manipulation sécuritaire en vue de l'élimination:** Selon les précautions décrites dans MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7 et CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

**Méthodes d'élimination:** Suivez tous les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux applicables. Pour des informations spécifiques, contactez votre agence de l'environnement municipaux, provincial ou fédéral.

### Section 14 – Informations relatives au transport

	UN number/ Numéro ONU	UN PROPER SHIPPING NAME Nom propre pour l'expédition de l'ONU	Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	Packing group / Groupe d'emballage	Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	1760	Corrosive liquid, acidic, n.o.s.(phosphoric acid) liquide corrosif, acide, n.s.a. (acide chlorhydrique)	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	II	No / Non

**Précautions spéciales:** Pas de précautions spéciales, le soin normal devrait appliquer.

### Section 15 – Informations sur la réglementation

**SIMDUT 2015:** Reportez-vous à IDENTIFICATION DES DANGERS, Section 2

### Section 16 – Autres informations

· Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL: Dose létale, ETA: Estimation de la toxicité aiguë,

DOT: US Department of Transportation

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LD50: Lethal dose, 50 percent

SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de préparation: Septembre 30 2016

Contactez Multi-Blend Ltd. (905-678-9559, multiblend@bellnet.ca) avec des questions ou pour le soutien.

**AVERTISSEMENT:** L'information contenue dans ce document est compilée à partir de sources jugées fiables. Les modalités et conditions d'utilisation et de manipulation peuvent impliquer d'autres considérations. Nous déclinons toute responsabilité pour l'exactitude, la suffisance et la fiabilité de ces informations et décline toute responsabilité engagée dans le cadre d l'utilisation de ce produit ou les données indiquées ci-dessus..