

# SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

#0069

## Muriatic Acid

42604, 42606, 42607



StrongArm™

StrongArm™

Preparation Date / Date de préparation :  
3/14/2016

### 1 Identification of substance and of the company

### Identification de la substance ou de l'entreprise

**Use of Preparation:** Chemical Etching, pH adjustments

**Company Identification:**

Armstrong Manufacturing Inc.  
2485 Haines Road  
Mississauga, ON  
L4Y 1Y7

**Company Emergency Telephone Number(s):**

Emergency Phone: 866-627-6588

**Transportation Emergency Telephone Number(s):**

CANUTEC 613-996-6666 or \*666 for cell phone

Utilisez de la préparation: Gravure chimique, des ajustements de

pH

**Identification de l'entreprise:**

Armstrong Manufacturing Inc.  
2485 Haines Road  
Mississauga, ON  
L4Y 1Y7

**Numéro(s) d'entreprise de téléphone d'urgence:**

Emergency Phone: 866-627-6588

**Transport Numéro(s) d'urgence:**

CANUTEC 613-996-6666 or \*666 for cell phone

### 2 Hazard identification

### Identification des dangers

**GHS Hazards:**

Corrosive to Metals Category 1 H290

Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

STOT, single exposure; Respiratory tract irritation Category 3 H335

**GHS Hazards:**

Corrosif pour les métaux Catégorie 1 H290

La corrosion / irritation cutanée Catégorie 1A H314

Irritation de lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 1 H318

Toxicité aiguë, inhalation Catégorie 4 H332

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique; Irritation des voies respiratoires  
Catégorie 3 H335

**Hazard Pictograms :**



#### GHS Label Elements, Including Precautionary Statement

Signal Word: DANGER

**Hazard Statements:** May be corrosive to metals. Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.

**Precautionary Statements:** Keep only in original container. Do not breathe fume/gas/mist/vapours/spray. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response:** IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off Immediately all contaminated clothing. Rinse SKIN with water/shower. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Wash contaminated clothing before reuse. Absorb spillage to prevent material damage.

**Storage:** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store in a closed container. Store locked up.

**Disposal:** Dispose of contents/container to local, provincial and federal regulations

**Pictogrammes de danger :**



#### Éléments d'étiquetage SGH, y compris Déclaration de précaution

**Avertissement Mention :** DANGER

**Mentions de danger :** Peut être corrosif pour les métaux. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Provoque des lésions oculaires graves. Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence :** Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas respirer les fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Laver soigneusement après utilisation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien aéré. Porter des gants / vêtements de protection / protection des yeux / du visage.

**Reaction :** EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

**Entreposage :** Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un récipient fermé. Garder sous clef.

**Se débarrasser :** Eliminer le contenu / récipient aux réglementations locales, provinciales et fédérales

### 3 Composition / information on ingredients

### Composition / informations sur les ingrédients

**Chemical Description:** Chemical Blend

**Description chimique :** Chemical Blend

**Ingredient Name:** Hydrochloric Acid

**Cas#:** 7647-01-0

**Classification:** Corrosive to Metals Category 1 H290

Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

STOT, single exposure; Respiratory tract irritation Category 3 H335

**% by Wt:** 30-40

**Nom ingrédient :** Hydrochloric Acid

**N° CAS :** 7647-01-0

**Classification :** Corrosive to Metals Category 1 H290

Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 4 H332

STOT, single exposure; Respiratory tract irritation Category 3 H335

**% Par poids :** 30-40

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.

Il n'y a pas d'autres ingrédients présents qui, dans la limite des connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé et requièrent donc une déclaration dans cette section.

### 4 First aid measures

### Premiers secours

**Inhalation:** Remove victim to fresh air. If symptoms persist, call a physician

**Eye Contact:** IMMEDIATELY flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Consult a doctor immediately.

**Skin Contact:** Thoroughly wash exposed skin with soap and water. Remove any contaminated clothing and wash before reuse. If irritation persists seek medical attention

**Ingestion:** Immediately call physician. DO NOT induce vomiting. Give several glasses of water. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing.

**Most Important Symptoms and Effects:** Severe burns to eyes, skin and respiratory tract.

**Notes to Physician:** Treatment based on judgment of attending physician.

**Inhalation:** Amener la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, appeler un médecin

**Contact avec les yeux:** Rincer IMMÉDIATEMENT les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Consultez immédiatement un médecin.

**Contact avec la peau:** Laver soigneusement la peau exposée avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste consulter un médecin.

**Ingestion:** Appeler immédiatement le médecin. NE PAS faire vomir. Donner plusieurs verres d'eau. Ne jamais rien donner par la bouche si la victime est inconsciente ou des convulsions.

**Symptômes et des effets significatifs:** Des brûlures graves aux yeux, la peau et les voies respiratoires.

**Notes au médecin:** Traitement fondé sur le jugement du médecin traitant.

### 5 Fire fighting measures

### Lutte contre l'incendie

**Suitable extinguishing media:** Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.

**Unsuitable extinguishing media:** not known

**Special exposure hazards:** This product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition may lead to release of irritating and toxic vapors. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

**Special safety equipment:** Self contained breathing apparatus and full protective clothing required for extinguishing fire.

**Fire and explosion:** None

**Further information:** None

**Moyens d'extinction appropriés:** Utilisez de l'eau pulvérisée (brouillard) ou de la mousse chimique sèche, CO<sub>2</sub>.

**Moyens d'extinction inappropriés:** inconnu

**Dangers particuliers:** Ce produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de vapeurs irritantes et toxiques. En cas d'incendie et / ou d'explosion ne pas respirer les fumées.

**Équipement de sécurité spécial:** Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs nécessaires pour éteindre le feu.

**Incendie et explosion:** Aucun

**De plus amples informations:** Aucun

### 6 Accidental release measures

### Mesures de rejet accidentel

#### Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

**General Measures:** Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

#### For Non-Emergency Personnel

**Protective Equipment:** Wear adequate personal protective equipment

**Emergency Procedures:** Wear adequate personal protective equipment

#### For Emergency Personnel

**Protective Equipment:** Wear adequate personal protective equipment

**Emergency Procedures:** Wear adequate personal protective equipment

**Environmental Precautions:** Prevent release to the environment if possible. Dike large spills to prevent material from entering streams or sewer systems.

#### Methods and Material for Containment and Cleaning Up

**For Containment:** Soak up inert absorbent material and dispose of as hazardous waste. Keep in suitable, closed containers for disposal

**Methods for Cleaning Up:** Contain spillage and then collect with noncombustible absorbent material (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local/national regulation. Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

**Reference to Other Sections:** None

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Mesures générales:** Assurer une ventilation adéquate. Éloigner les personnes et contre le vent / de la fuite. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Assurer que le nettoyage est effectué par du personnel qualifié seulement. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

#### Pour le personnel hors urgence

**Équipement protecteur:** Porter un équipement de protection individuelle adéquat

**Procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle adéquat

#### Pour le personnel d'urgence

**Équipement protecteur:** Porter un équipement de protection individuelle adéquat

**Procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle adéquat

**Précautions environnementales:** Empêcher le rejet dans l'environnement si possible. Endiguer les déversements importants pour empêcher la matière de pénétrer les cours d'eau ou les égouts.

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Pour confinement:** Imprégnez-vous de matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet dangereux. Garder dans des contenants fermés appropriés pour l'élimination

**Méthodes de nettoyage:** Contenir le déversement et collecter le matériau incombustible absorbant (sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et placer dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale / nationale. Rincer les traces avec de l'eau. Pour les grands déversements, endiguer le produit déversé ou contenir du matériel pour assurer le ruissellement ne parviennent pas à un cours d'eau.

**Référence à d'autres sections:** Aucun

### 7 Handling and storage

### Manipulation et stockage

**Precautions for safe handling:** Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist. Avoid splashes or spray in enclosed areas. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

**Information about fire and explosion protection:** none

**Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Keep container closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Keep away from incompatible materials such as alkalis, reducing and oxidizing agents, bleach and ammonia. Do not mix with any other chemicals

**Information about storage in one common storage facility:** unknown

**Further information about storage conditions:** none

**Specific end use:** not applicable

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:** Éviter l'inhalation de vapeur ou de brouillard. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Évitez verser ou de pulvériser dans des espaces clos. Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail.

**Des informations sur protection contre l'incendie et d'explosion:** Aucun

**Exigences concernant les lieux et conteneurs:** Maintenir le récipient fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Les emballages entamés doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Tenir à l'écart des matières incompatibles telles que les alcalis, les agents réducteurs et oxydants, l'eau de Javel et l'ammoniaque. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques

**Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune:** inconnu

**Plus d'informations sur les conditions de stockage:** none

**Utilisation finale spécifique:** n'est pas applicable

## 8 Exposure controls / personal protection

## Contrôle de l'exposition / protection individuelle

**Respiratory protection:** Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limit are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

**Hand protection:** Wear coveralls with long sleeves, gauntlets and gloves of PVC or neoprene.

**Eye protection:** Use chemical goggles and/or a full face shield.

**Skin protection:** Wear protective clothing, including boots or safety shoes with polyvinyl chloride (PVC) or neoprene. Wear coveralls with long sleeves, gauntlets and gloves of PVC or neoprene.

**Working hygiene:** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

**Exposure Guidelines:** A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures as low as possible. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.

**Protection respiratoire:** Suivez les réglementations OSHA relative aux respirateurs trouvés dans 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utilisez un respirateur approuvé NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149 si la limite d'exposition sont dépassées ou si l'irritation ou d'autres symptômes sont expérimentés.

**Protection des mains:** Porter une combinaison avec des manches longues et des gants, des gantelets de PVC ou en néoprène.

**Protection des yeux:** Utilisez des lunettes chimiques et / ou un bouclier facial complet.

**Protection de la peau:** Porter des vêtements de protection, y compris des bottes ou des chaussures de sécurité avec du chlorure de polyvinyle (PVC) ou en néoprène. Porter une combinaison avec des manches longues et des gants, des gantelets de PVC ou en néoprène.

**L'hygiène de travail:** Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles.

**Directives d'exposition:** Un système d'échappement local et / ou général est recommandé pour maintenir l'exposition des employés aussi bas que possible. Une ventilation locale est généralement conseillée car elle contrôle les émissions de contaminants à la source, empêchant sa dispersion dans la zone de travail générale. S'il vous plaît se référer au document ACGIH, Ventilation industrielle, manuel des pratiques recommandées, la plus récente édition, pour plus de détails.

**Hydrochloric Acid**  
TWA ppm: no data available  
TWA mg\_m<sup>3</sup>:  
STEL ppm: no data available  
STEL mg\_m<sup>3</sup>:

**Acide Chlorhydrique**  
TWA ppm : pas de données disponibles  
TWA mg\_m<sup>3</sup> :  
STEL ppm : pas de données disponibles  
STEL mg\_m<sup>3</sup> :

## 9 Physical and chemical properties

## Propriétés physiques et chimiques

**Physical State:** Liquid  
**Appearance:** clear, colourless to slightly yellow liquid  
**Molecular Weight:** No Data Available  
**Odour:** Pungent Odour  
**Odour Threshold:** No Data Available  
**pH:** <1  
**Melting Point:** No Data Available  
**Boiling Point:** >=212 F  
**Flash Point:** No Data Available  
**Evaporation Rate (BuAc=1):** No Data Available  
**Flammable Limits in Air:** No Data Available  
**Upper Flammability Limit:** No Data Available  
**Lower Flammability Limit:** No Data Available  
**Vapour Density (Air=1):** >1  
**Vapour Pressure:** No Data Available  
**Specific Gravity:** 1.10-1.16  
**Solubility in Water:** Complete  
**Log Pow (calculated):** No Data Available  
**Autoignition Temperature:** No Data Available  
**Decomposition Temperature:** No Data Available  
**Viscosity:** As Water  
**Solubility in other Solvents:** No Data Available  
**Partition Coefficient:** No Data Available  
**n-octanol / Water:** No Data Available  
**Kinematic Viscosity:** No Data Available  
**Dynamic Viscosity:** No Data Available  
**Explosive Properties:** No Data Available  
**Percent Volatile by Volume:** No Data Available

**État physique :** Liquide  
**Aspect :** liquide clair, incolore à légèrement jaune  
**Poids moléculaire :** Pas de données disponibles  
**Odeur :** Odeur piquante  
**Seuil de l'odeur :** Pas de données disponibles  
**pH :** <1  
**Point de fusion :** Pas de données disponibles  
**Point d'ébullition :** > = 212 F  
**Point d'inflammabilité :** Pas de données disponibles  
**Taux d'évaporation (BuAc=1) :** Pas de données disponibles  
**Limites d'inflammabilité dans l'air :** Pas de données disponibles  
**Limite supérieure d'inflammabilité :** Pas de données disponibles  
**Limite inférieure d'inflammabilité :** Pas de données disponibles  
**Densité de vapeur (Air=1) :** >1  
**Pression de vapeur :** Pas de données disponibles  
**Gravité spécifique :** 1.10-1.16  
**Solubilité dans l'eau :** complet  
**Log Pow (calculé):** Pas de données disponibles  
**Température d'autoallumage :** Pas de données disponibles  
**Température de décomposition :** Pas de données disponibles  
**Viscosité :** Pas de données disponibles  
**Solubilité dans d'autres solvants :** Pas de données disponibles  
**Coefficient de partage :** Pas de données disponibles  
**n-octanol / eau :** Pas de données disponibles  
**Viscosité cinématique :** Pas de données disponibles  
**Viscosité dynamique :** Pas de données disponibles  
**Propriétés explosives :** Pas de données disponibles  
**Pour cent volatiles par volume :** Pas de données disponibles

## 10 Stability and reactivity

## Stabilité et réactivité

**Reactivity:** Normally stable.

**Réactivité :** Normalement stable.

**Chemical stability:** Stable under recommended storage conditions  
**Thermal decomposition conditions to avoid:** not known  
**Possibility of hazardous reactions:** Will not occur  
**Conditions to avoid:** Unintentional contact with water and moisture. Keep containers tightly closed, when not in use.  
**Hazardous decomposition products:** CO or CO<sub>2</sub>. Toxic chlorine fumes  
**Materials to avoid:** Strong oxidizers, Ammonia, Chlorine, strong alkali materials, Aluminum  
**Hazardous polymerization:** none

**Stabilité chimique :** Stable dans les conditions recommandées de stockage  
**Conditions de décomposition thermique à éviter :** inconnu  
**Possibilité de réactions dangereuses:** N'arrivera pas  
**Conditions à éviter :** Le contact accidentel avec de l'eau et de l'humidité. Conserver le récipient bien fermé, lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation.  
**Produits de décomposition dangereux :** CO ou CO<sub>2</sub>. Vapeurs de chlore toxiques  
**Matières à éviter :** Oxydants forts, ammoniac, le chlore, matériaux alcalins forts, aluminium  
**Polymérisation dangereuse :** aucun

## 11 Toxicological information

## Information toxicologique

### Information on toxicological effects

**Acute toxicity:** No data available

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

**Symptoms:** No data available  
**Sensitization:** No data available  
**Mutagenic Effects:** No data available  
**Carcinogenicity:** None of the ingredients are listed by IARC, ACGIH, NTP and OSHA as carcinogen  
**Reproductive Toxicity:** No data available  
**STOT single exposure:** Classified as specific target organ toxicant, single exposure, Category 3 with respiratory tract irritation  
**STOT repeated exposure:** not known  
**Chronic Toxicity:** May damage organs  
**Target Organ Effects:** Respiratory Tract  
**Aspiration hazard:** No data available  
LD/LC50 values relevant for classification: None

### Listed Ingredients:

Hydrochloric Acid  
LD50 (oral) 700 mg/kg Rat  
LD50 (dermal) 5010 mg/kg Rabbit  
LC50 (inhalation) 3124 ppm (1-hour Rat)

### Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë :** Aucune information disponible

### Les effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

**Les symptômes :** Aucune information disponible  
**Sensibilisation :** Aucune information disponible  
**Effets mutagènes :** Aucune information disponible  
**Cancérogénicité :** Aucun des ingrédients sont listés par IARC, ACGIH, NTP et de l'OSHA  
**Toxicité pour la reproduction :** Aucune information disponible  
**STOT exposition unique:** inconnu  
**STOT exposition répétée :** Classé comme toxique pour un organe cible, exposition unique, Catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires  
**Toxicité chronique :** Peut endommager les organes  
**Effets sur les organes cibles :** Respiratory Tract  
**Risque d'aspiration :** Aucune information disponible  
Valeurs LD / LC50 déterminantes pour la classification : Aucun

### Ingrédients énumérés :

**Acide Chlorhydrique**  
DL50 (voie orale) 700 mg / kg Rat  
DL50 (voie cutanée) 5010 mg / kg Lapin  
LC50 (inhalation) 3124 ppm (1 heure Rat)

## 12 Ecological information

## Information écologique

**Toxicity:** This material is expected to be toxic to aquatic life. / LC50 862 mg/L (Orfe, golden (Leuciscus Idus))  
**Persistence and Degradability:** When released into the soil, this material is not expected to be biodegradable  
**Bioaccumulative Potential:** No Data Available  
**Mobility in Soil:** No Data Available  
**Other Information:** No Data Available  
**Aquatic Toxicity:** No Data Available  
**Toxicity to algae, fish, invertebrates:** No Data Available  
**Biodegradation:** No Data Available

**Toxicité :** Ce matériau est prévu d'être toxique pour la vie aquatique. / CL50 862 mg / L (Orfe, or (Leuciscus idus))  
**Persistence et dégradabilité :** En cas de libération dans le sol, ce matériau ne devrait pas être biodégradable  
**Potentiel de bioaccumulation :** Pas de données disponibles  
**Mobilité dans le sol :** Pas de données disponibles  
**Autres renseignements :** Pas de données disponibles  
**Toxicité aquatique :** Pas de données disponibles  
**Toxicité pour les algues, les poissons, les invertébrés :** Pas de données disponibles  
**Biodégradation :** Pas de données disponibles

## 13 Disposal

## Dépotoir

**Waste Disposal Recommendations:** Follow local, provincial, state and federal regulations.  
**Ecology – Waste Materials:** no data available  
**Empty Containers:** Triple rinse and dispose according to provincial, state and federal regulations

**Recommandations d'élimination des déchets :** Suivez local, provincial, l'état et règlements fédéraux.  
**Écologie - Matières résiduelles :** Pas de données disponibles  
**Les récipients vides :** Triple rinçage et éliminer conformément aux règlements provinciaux, étatiques et fédéraux

## 14 Transportation information

## Renseignements sur le transport

**Department:** Canadian TDG (Road & Rail)  
**Proper Shipping Name:** Hydrochloric Acid  
**Contains:** Hydrochloric Acid  
**Hazard Class:** 8  
**UN#:** 1789  
**Packaging Group:** II

**Département :** Réglementation sur le TMD (Route et les chemin de fer)  
**Nom d'expédition :** Acide hydrochlorique  
**Contient :** Acide hydrochlorique  
**Catégorie de risque :** 8  
**UN# :** <1789  
**Groupe d'emballage :** II

**Please note:** This shipping description is of a general nature only. It does not consider package sizes, modes of transport and other specific circumstances. Appropriate regulations should be referenced, and handling for transportation of dangerous goods/hazardous materials should be performed by trained personnel only.

**Note:** Cette description de l'expédition est de nature générale seulement. Elle ne considère pas la taille des emballages, les modes de transport et d'autres circonstances particulières. Les règlements appropriés devraient être référencés, et de manutention pour le transport de marchandises dangereuses / matières dangereuses doivent être effectuées par du personnel qualifié seulement.

## 15 Regulation

## Règlement

### OSHA/WHMIS 2015 Classification:

Corrosive to Metals  
Corrosive to Eyes and Skin  
**California PROP 65:** No ingredients listed  
**Cdn Domestic Substance List (DSL):** All ingredients listed

### OSHA/WHMIS 2015 Classification:

Corrosif pour les métaux  
Corrosif pour les yeux et la peau  
**California PROP 65:** pas d'ingrédients énumérés  
**CAN Liste des substances domestiques:** Tous les ingrédients énumérés

### HMIS III Rating

**Health:** 3  
**Flammability:** 0  
**Physical:** 1  
**Personal Protection:** H

### HMIS III Classement

**Santé :** 3  
**Inflammabilité :** 0  
**Physique :** 1  
**Protection personnelle :** H

## 16 Other information

## Autre information

**Prepared by:**  
Armstrong Manufacturing Inc.  
2485 Haines Road  
Mississauga, ON  
L4Y 1Y7  
905-566-1395

**Préparé par :**  
Armstrong Manufacturing Inc.  
2485 Haines Road  
Mississauga, ON  
L4Y 1Y7  
905-566-1395

**Revision Date:** 3/14/2016  
**Reason for Revision:**

**Revision #:** 1

**Date d'émission :** 3/14/2016  
**Raison de la révision :**

**No. du version:** 1

### Disclaimer:

The manufacturer warrants that this product conforms to its standard specification when used according to direction. To the best of our knowledge the information contained herein is accurate. However we do not assume accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of the suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

End of Safety Data Sheet

### Désistement:

Le fabricant garantit que ce produit est conforme à sa spécification standard lorsqu'il est utilisé selon la direction. Pour le meilleur de notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Cependant, nous ne supposons pas exactitude ou l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document.

La détermination finale de la pertinence de tout produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

