WH 155



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1 — PRODUCT IDENTIFICATION

**Product identifier:** 0012 – Swish Drain Opener
**Product use:** Drain cleaner & maintainer
**Product Code Number:** 63304
**MSDS Number:** 0012

**WHMIS Classification:** D2A, E

**Supplier name and address:**
Armstrong Manufacturing Inc.
2485 Haines Road
Mississauga, Ontario L4Y 1Y7
(905) 566-1395

**Manufacturer's name and address:**
Refer to Supplier

**Emergency Telephone #: CANUTEC (613) 996-6666**

## SECTION 2 — CHEMICAL COMPOSITION/HAZARDOUS INGREDIENTS

| Ingredients | CAS # | % (weight) | $LD_{50}$ mg/kg oral/rabbit | $LD_{50}$ mg/kg skin/rabbit | $LC_{50}$ ppm inh/mouse |
|---|---|---|---|---|---|
| Sulphuric acid | 7664-93-9 | 60-100 | 2140 | n/av | 90 ppm/4H |

## SECTION 3 — HAZARDS IDENTIFICATION

***POTENTIAL HEALTH EFFECTS***

**Routes of entry:** Inhalation, ingestion, skin and eye contact.
**Emergency Overview:** Danger! Extremely corrosive! Causes severe burns and eye damage.
**Signs and symptoms of short-term (acute) exposure:**
*Inhalation:* Extremely irritating and/or corrosive to the eyes, nose, throat and lungs.
*Skin contact:* Dangerous in case of skin contact. Causes tissue damage.
*Eye contact:* Contact can result in corneal damage or blindness. Immediate pain, severe burns.
*Ingestion:* Harmful or fatal if swallowed. May burn mouth, throat and stomach.
**Effects of long-term (chronic) exposure:** See Section 11. **Other important hazards:** None reported.

## SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

**Inhalation:** Remove victim to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
**Skin contact:** Flush skin with plenty of water, for at least 15 minutes, while removing contaminated clothing. Call physician immediately. Wash contaminated clothing before reuse.
**Eye contact:** IMMEDIATELY flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open.
**Ingestion:** Immediately call physician. DO NOT induce vomiting. Give several glasses of water. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing.

## SECTION 5 — FIRE FIGHTING MEASURES

**Fire hazards/conditions of flammability:** Not flammable.
**Flash point (Method):** Not applicable. °C (°F)
**Lower flammable limit (% by volume):** n/ap
**Upper flammable limit (% by volume):** n/ap
**Explosion data:** *Sensitivity to mechanical impact:* Not sensitive. *Sensitivity to static discharge:* Not sensitive.
**Oxidizing properties:** Strong acid,
**Auto-ignition temperature:** None.
**Suitable extinguishing media:** As appropriate for burning of surrounding products.

**Special fire-fighting procedures/equipment:** Container may burst in heat of fire. Contact with moisture may result in heating or ignition.
**Hazardous combustion products:** n/ap

## SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions:** Wear adequate personal protective equipment.
**Environmental precautions:** No special precautions required.
**Spill response/Cleanup:** Recover and reuse as much of the product as possible. Restrict access to area until completion of clean up. Ensure trained personnel conduct clean up. Do not touch spilled material.
**Prohibited materials:** None known.

## SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

**Safe handling procedures:** Product is corrosive. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear proper protective equipment, including rubber gloves.
**Storage requirements:** Store in a cool, dry area. Keep away from incompatible materials, (see Sect. 10)

## SECTION 8 — EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

**Ventilation and engineering controls:** Mechanic ventilation should be adequate. Local exhaust recommended.
**Respiratory protection:** Normally not required.
**Protective gloves:** Butyl, nitrile rubber or natural rubber. Confirm with reputable suppler first.
**Eye protection:** Chemical goggles. And face shield.
**Other protective equipment:** As required by workplace standards.

## SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Physical form, color and odor:** Clear amber liquid, pungent odour.
**Odor threshold:** n/av
**pH:** <1
**Boiling point:** 327°C
**Melting/freezing point:** n/av
**Vapour pressure:** 0.0018 mm Hg @20°C
**Solubility in water:** Very soluble.
**Coefficient of oil/water distribution:** Essentially zero.
**Specific gravity or relative density (water = 1):** 1.8
**Vapour density (Air=1):** 3.4
**Volatile organic compounds (VOC's):** n/ap
**Evaporation rate:** n/av **Percent Volatile by Weight:** n/av

## SECTION 10 — REACTIVITY AND STABILITY DATA

**Stability and reactivity:** Normally stable.
**Conditions to avoid:** Unintentional contact with water and moisture. Keep containers tightly closed, when not in use.
**Materials to avoid:** Organic materials, metals and combustiblematerials. When diluting DO NOT add water to the acid. Add acid to water.
**Hazardous decomposition products:** Oxides of sulphur.

## SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

**$LD_{50}$:** Not established for this product. See Section 2 for values for ingredients.
**$LC_{50}$:** Not established for this product. See Section 2 for values for ingredients.
**Exposure limits:** ACGIH-TLV 1 $mg/m^3$ (TWA
**Carcinogenicity:** Sulphuric acid is listed by IARC, ACGIH, NTP, and OSHA as carcinogen.
**Teratogenicity, mutagenicity, other reproductive effects:** There is no human or animal information available on teratogenicity, reproductive toxicity, or mutagenicity.

**Sensitization to material:** Not reported.
**Conditions aggravated by exposure:** Skin conditions.
**Synergistic materials:** None known.

## SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

**Environmental effects:** Product is corrosive. Low pH (acidity) of material is harmful to aquatic life.

## SECTION 13 — WASTE DISPOSAL

**Handling for disposal:** Reuse if possible.
**Methods of disposal:** Use only licensed waste disposal services. Follow local, provincial, state and federal regulations.

## SECTION 14 — TRANSPORTATION INFORMATION

**Shipping description:** TDG – Sulphuric acid, Class 8, UN1830 P.G. II, Placard –8-Corrosive
**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.

## SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

**WHMIS information:** D2A, E

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and this MSDS contains all the information required by the CPR.

## SECTION 16 — OTHER INFORMATION

**Prepared by:** Armstrong Manufacturing Inc.
**Telephone number:** (905) 566-1395
**Preparation date:** January 31, 2005

References:

1. ACGIH, Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 2001.
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, Supplement 7, 1988.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. CHEMINFO database.
4. Material Safety Data Sheets from raw materials suppliers.
5. N. Irving Sax. Dangerous Properties of Industrial Materials, Seventh Edition.

n/ap Not applicable
n/av Not available

MT/dj

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## SECTION 1 — IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Identificateur du produit :** 0012 – Swish Drain Opener
**Utilisation du produit :** Nettoyant pour dégorger les tuyaux et agent d'entretien
**Numéro de code du produit:** 63304 **Catégories SIMDUT :** D2A, E
**Numéro de FS :** 0012

**Nom et adresse du fournisseur :**
Armstrong Manufacturing Inc.
2485 Haines Road
Mississauga, ON L4Y 1Y7
(905) 566-1395

**Nom et adresse du fabricant :**
Se reporter au fournisseur.

**N° de téléphone d'urgence : CANUTEC (613) 996-6666**

## SECTION 2 — COMPOSITION CHIMIQUE/INGRÉDIENTS DANGEREUX

| Ingrédients | N° CAS | % (poids) | $DL_{50}$ mg/kg orale/lapin | $DL_{50}$ mg/kg peau/lapin | $CL_{50}$ ppm inh./souris |
|---|---|---|---|---|---|
| Acide sulfurique | 7664-93-9 | 60-100 | 2 140 | n/d | 90 ppm/4 h |

## SECTION 3 — IDENTIFICATION DES DANGERS

***EFFETS ÉVENTUELS SUR LA SANTÉ***

**Voies d'entrée :** Inhalation, ingestion, contacts cutané et oculaire.
**Aperçu en cas d'urgence :** Danger! Extrêmement corrosif! Cause de graves brûlures et une lésion oculaire.
**Signes et symptômes de l'exposition à court terme (aiguë) :**

*Inhalation :* Extrêmement irritant et/ou corrosif pour les yeux, le nez, la gorge et les poumons.
*Contact cutané :* Dangereux en cas de contact cutané. Cause une lésion des tissus.
*Contact oculaire :* Le contact peut causer une lésion cornéenne ou la cécité. Douleur immédiate; graves brûlures.

*Ingestion :* Nocif ou fatal si avalé. Peut brûler la bouche, la gorge et l'estomac.

**Effets de l'exposition à long terme (chronique) :** Se reporter à la section 11.
**Autres dangers importants** : Aucun rapporté.

## SECTION 4 — PREMIERS SOINS

**Inhalation :** Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.
**Contact cutané :** Rincer la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
**Contact oculaire :** Rincer IMMÉDIATEMENT les yeux sous l'eau courante pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières ouvertes.
**Ingestion :** Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir. Boire plusieurs verres d'eau. Ne rien faire avaler à une personne qui est sans connaissance ou qui a des convulsions.

## SECTION 5 — MARCHE À SUIVRE EN CAS D'INCENDIE

**Dangers d'incendie/Conditions d'inflammabilité :** Ininflammable
**Point d'éclair (méthode) :** s/o
**Limite d'inflammabilité inférieure (% selon le volume) :** s/o
**Limite d'inflammabilité supérieure (% selon le volume) :** s/o
**Données d'explosibilité :** *Sensibilité aux chocs :* Insensible *Sensibilité aux décharges électrostatiques :* Insensible
**Propriétés oxydantes :** Acide fort
**Température d'auto-inflammation :** Aucune

**Moyen d'extinction adéquat :** Approprié aux produits en combustion qui se trouvent dans les environs.
**Équipement/Marche à suivre spéciale pour combattre les incendies :** À la chaleur d'un incendie, le contenant peut éclater. Le contact avec l'humidité peut causer un chauffage ou une inflammation.
**Produits de combustion dangereux :** s/o

## SECTION 6 — REJETS ACCIDENTELS

**Protection personnelle :** Porter un équipement de protection individuelle adéquat.
**Précautions environnementales :** Aucune précaution spéciale n'est requise.
**Marche à suivre/Nettoyage en cas de déversement :** Récupérer et réutiliser le plus de produit possible. Interdire l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit achevé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Ne pas toucher à la matière déversée.
**Matières interdites :** Aucune connue.

## SECTION 7 — MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**Manutention sécuritaire :** Le produit est corrosif. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter un équipement de protection approprié, y compris des gants en cacoutchouc.
**Exigences en matière d'entreposage :** Entreposer dans un lieu frais et sec. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir section 10).
**Matériaux d'emballage spéciaux :** n/d

## SECTION 8 — VENTILATION ET PROTECTION PERSONNELLE

**Ventilation et mesures d'ingénierie :** Une ventilation mécanique devrait être suffisante. Un système de ventilation pas aspiration à la source est recommandé.
**Protection respiratoire :** Normalement pas nécessaire.
**Gants de protection :** Des gants de butyle, de caoutchouc de nitrile ou de caoutchouc naturel. S'informer d'abord auprès d'un fournisseur de bonne réputation.
**Protection oculaire :** Des lunettes protectrices contre les agents chimiques et un masque facial.
**Autre matériel de protection :** Selon les normes dans les lieux de travail.

## SECTION 9 — PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Forme physique, couleur et odeur :** Liquide ambre transparent; odeur piquante.
**Seuil de l'odeur :** n/d
**pH :** <1
**Point d'ébullition :** 327 °C
**Point de fusion/congélation :** n/d
**Pression de vapeur :** 0,0018 mm Hg à 20 °C
**Solubilité dans l'eau :** Très soluble.
**Cœfficient de partage huile/eau :** Presque zéro
**Densité ou densité relative (eau = 1):** 1,8
**Densité de vapeur (air=1) :** 3,4
**Composés organiques volatils (COV) :** s/o
**Taux d'évaporation :** n/d
**% de matières volatiles selon le poids :** n/d

## SECTION 10 — RÉACTIVITÉ ET STABILITÉ

**Stabilité et réactivité :** Normalement stable.
**Conditions à éviter :** Le contact accidentel avec l'eau et l'humidité. Garder les contenants fermés hermétiquement lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
**Matières à éviter :** Matières organiques, métaux et matières combustibles. Lors de la dilution, NE PAS ajouter l'eau à l'acide. Ajouter l'acide à l'eau.
**Produits de décomposition dangereux :** Oxydes de soufre

## SECTION 11 — RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

**$DL_{50}$ :** Non déterminée pour le produit. Se reporter à la section 2 en ce qui a trait aux ingrédients.
**$CL_{50}$ :** Non déterminée pour le produit. Se reporter à la section 2 en ce qui a trait aux ingrédients.
**Limites d'exposition :** ACGIH-TLV : 1 $mg/m^3$ (TWA)
**Cancérogénicité :** L'acide sulfurique est inscrit dans les listes des produits cancérogènes du CIRC, de l'ACGIH, du NTP et de l'OSHA.
**Tératogénicité, mutagénicité, autres effets sur la reproduction :** Il n'existe aucun renseignement en ce qui a trait à la tératogénicité, la toxicité pour la reproduction ou la mutagénicité chez les personnes ou les animaux.
**Sensibilisation à la matière :** Aucune rapportée.
**Maladies aggravées par l'exposition :** Les maladies cutanées
**Matières synergiques :** Aucune connue.

## SECTION 12 — RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

**Effets sur l'environnement :** Le produit est corrosif. En raison de son faible pH (acidité) la matière est nocive pour la vie aquatique.

## SECTION 13 — ÉLIMINATION DES DÉCHETS

**Élimination :** Réutiliser la matière si possible.
**Méthodes d'élimination :** Utiliser seulement des services d'élimination des déchets autorisés. Observer les règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

## SECTION 14 — RENSEIGNEMENTS EN MATIÈRE DE TRANSPORT

**Appellation réglementaire :** TMD – Acide sulfurique; classe 8; UN1830; groupe d'emballage II; plaque 8 – corrosif.
**Note :** L'appellation réglementaire est fournie à titre de renseignement seulement. Elle ne tient pas compte des dimensions de l'emballage, des modes de transport et des autres circonstances particulières. Les règlements appropriés devraient être cités comme référence. La manutention et le transport des matières/marchandises dangereuses doivent être effectués par un personnel qualifié seulement.

## SECTION 15 — RENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

**Renseignements SIMDUT :** E
Le produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés et la présente FS contient tous les renseignements exigés par le règlement en question.

## SECTION 16 — AUTRES RENSEIGNEMENTS

**Préparée par :** Armstrong Manufacturing Inc.
**N° de téléphone :** (905) 566-1395
**Date de préparation :** Le 31 janvier 2005
Références :


1. ACGIH, Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 2001.
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, Supplement 7, 1988.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Base de données CHEMINFO.
4. Fiches signalétiques de fournisseurs des matières brutes.
5. N. Irving Sax. Dangerous Properties of Industrial Materials, Seventh Edition.


s/o Sans objet n/d Non disponible