



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

PRODUCT: Sulphuric Acid Solution, 1M

CODE: J801.02

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sulphuric Acid Solution, 1M

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..... None.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Corrosion — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. 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..... P405 Store locked up.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Water	7732-18-5	68-94.7
Sulphuric acid	7664-93-9	5.3-32

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

TREATMENT

INHALATION..... Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell .

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

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse cautiously with water for several minutes. 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.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

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

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable, noncombustible solution.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Sulphuric Acid Solution, 1M**CODE: J801.02****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

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

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . 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
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Sulphuric acid	0.2 mg/m3	Not established	1 mg/m3	Not established	1 mg/m3	
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
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..... Clear, colourless liquid.
 ODOUR..... Sulfurous odour.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... <1.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not combustible.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 RELATIVE DENSITY..... Not available.
 SOLUBILITY..... Miscible with water, evolves heat.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Reacts violently with water. Always add acid to water, never the reverse.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong bases, organic materials, finely powdered metals, peroxides, chlorates, nitrates, and reducing agents.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS No data available.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Water	Not established	Not established
Sulphuric acid	IHL-RAT: 510 mg/m3, (2 hours)	2140 mg/kg oral rat

PRODUCT: Sulphuric Acid Solution, 1M**CODE: J801.02****SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

ROUTE OF ENTRY..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.
ACUTE EFFECTS..... Corrosive to all body tissues, severe respiratory tract irritant.
CHRONIC EFFECTS Lung, nose and throat damage, cancer, tooth erosion.
TARGET ORGANS..... Eyes, skin, respiratory system, and teeth.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Fish: Bluegill/Sunfish: 49 mg/L; 48Hr; TLm (tap water @ 20°C).

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..... UN2796 - SULFURIC ACID - Class 8 - Packing Group II - Ltd Qty (1 Liter/0.26 Gallons).
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, D003.
EINECS STATUS..... Listed (231-639-5).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016, Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
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..... DEC 15/2015



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

PRODUIT: Acide sulfurique, 1M

CODE: J801.02

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 sulfurique, 1M

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..... Aucun.

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..... Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. 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..... P405 Garder sous cléf.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	68-94.7
Acide sulphurique	7664-93-9	5.3-32

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPECIAL

INHALATION..... Appeler un centre ANTIPOISON ou un médecin, en cas de malaise .

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

CONTACT CUTANÉ..... Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. 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 faciles à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX.....Aucun si entreposés adéquatement.

PROCÉDURES SPÉCIALES Solution ininflammable et incombustible.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Acide sulfurique, 1M**CODE: J801.02****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
Ventiler la zone. L'acide sulfurique déversée est très glissante. Contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant 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..... Laver soigneusement après manipulation . 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 acides et éloignée de toute source d'eau, si une telle armoire 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

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
Acide sulphurique	0.2 mg/m3	Non établi	1 mg/m3	Non établi	1 mg/m3
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
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..... Liquide clair et incolore.

ODEUR..... Odeur sulfureuse.

SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.

pH..... < 1.

POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.

TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.

POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non combustibles.

INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Ne s'applique pas.

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Ne s'applique pas.

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.

PRESSIION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.

DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.

SOLUBILITÉ..... Miscible dans l'eau, développe de la chaleur.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.

VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Réagit violemment avec l'eau. Toujours ajouter l'acide à l'eau, jamais l'inverse.

DANGEREUSES

CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les bases fortes, matières organiques, les métaux en fine poudre, peroxydes, chlorates, nitrates et agents réducteurs.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune donnée disponible.

DANGEREUX

PRODUIT: Acide sulfurique, 1M

CODE: J801.02

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Eau	Non établi	Non établi
Acide sulphurique	IHL-RAT: 510 mg/m3, (2 hours)	ORL-RAT: 2140 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Corrosif pour tous les tissus de l'organisme, irritant sévère des voies respiratoires.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Dommages aux poumon, nez et gorge, cancer, érosion dentaire.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Yeux, peau, système respiratoire et les dents.	
CIBLES		

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Poisson : Bluegill/Sunfish : 49 mg/L ; 48 h ; TLm (eau du robinet @ 20° C).

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..... UN2796 - Acide sulfurique - classe 8 - Groupe d'emballage II - Ltd Qty (1 litre/0,26 Gallons).

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, D003.

(É.-U.)

STATUT EINECS Apparaît (231-639-5).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.

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).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 15/2015

REVISEE