



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.  
West Henrietta, NY 14586  
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9709706  
Effective Date: January 24, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sulfuric Acid, 9M (18N)	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> HIGH EXTREME 3 4
Chemical Synonyms	Sulfuric Acid, Water Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sulfuric acid: (CAS No. 7664-93-9)	47%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3mg/m <sup>3</sup>
Water: (CAS No. 7732-18-5)	53%	None established.
<b>DANGER! CORROSIVE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.16-1.84
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear, colorless liquid; very slight odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

### Flammability and Explosion Hazards

May react violently with organic materials and water with the evolution of heat. Contact with reactive metals may result in the generation of flammable hydrogen gas.

<b>TDG</b>	<b>Class 8 Corrosive liquid. UN2796</b> <b>Class 9.2 Environmentally hazardous material.</b>
------------	---

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

## SECTION V REACTIVITY DATA SS1117

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalies, amines, anhydrides, combustibles, organics, oxidizers, powdered metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Sulfur trioxide and or dioxide fumes. Reacts with metals to form hydrogen gas.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing agents, organic materials, metals, alkalies, moisture. Very slightly to slightly reactive with oxidizing agents.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	The substance is toxic to blood, kidneys, liver. Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Target organs: Respiratory system, eyes, skin, teeth.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of eye contact (irritant), of inhalation. Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	May corrode metallic surfaces. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	DO NOT ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatible materials. Sulfuric acid absorbs moisture from the air.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary: Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles. Full suit. Vapor respirator.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

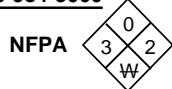
Rev. No.	3	Date	January 24, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Acide sulfurique, solution de 9M (18N)
Synonymes	Acide sulfurique, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide sulfurique: (CAS No. 7664-93-9)	47%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3mg/m <sup>3</sup>
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	53%	Sans objet.

**DANGER! CORROSIF!**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,16-1,84
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur; très léger odeur.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Peut réagir violemment avec de l'eau les matériaux et organiques avec l'évolution de la chaleur. La contact avec les métaux réactifs peut avoir comme conséquence la génération du gaz d'hydrogène inflammable.

**TMD** Classe 8 Liquide corrosif. UN2796  
Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

## SECTION V Données sur la Réactivité

SS1117

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'alcalies, l'amines, l'anhydrides, les combustibles, l'organiques, l'oxydants et les métaux poudre.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Fumées d'oxydes de soufre. Réagit avec des métaux pour produire le gaz d'hydrogène.
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les alcalis, l'humidité. Très légèrement à légèrement réactif avec les agents comburants.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation des voies respiratoires. Le système respiratoire, les yeux, la peau, et les dents sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières corrosives devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Acide sulfurique absorbe l'humidité de l'air.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié. Si nécessaire: Neutraliser le résidu avec une solution diluée de carbonate de sodium. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	---

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev. 3 Date 24 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja