



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9707006 9707106
Effective Date: October 1, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Bisulfate	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Sodium acid sulfate; Sodium hydrogen sulfate	
Formula	NaHSO ₄	
CAS No.	7681-38-1	
Health	3	
Flammability	0	
Reactivity	0	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium bisulfate	100%	N/A
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	177°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.435 @ 13°C
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	White crystalline powder; no 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 ₂ , 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

Product readily dissolves in water to form a weak sulfuric acid solution. Will react with water or steam to produce heat and toxic fumes.

TDG Class 8 Corrosive solid. UN 1759

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 SS0290

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing materials and permanganates. Alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Toxic fumes of sulfur oxides.		
Reactive under what conditions	Reacts with water and moisture to form a weak sulfuric acid solution, heat and toxic fumes.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 2800 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Causes severe burns.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from moisture and incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

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

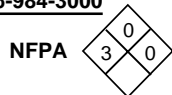
Rev. No.	2	Date	October 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Bisulfate de sodium
Synonymes	Sulfate d'acide de sodium; Sulfate de hydrogen de sodium
Formule	NaHSO ₄
# CAS	7681-38-1

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Bisulfate de sodium	100%	Sans objet.
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	177°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,435 @ 13°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Poudre cristallin blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , 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

Le produit se dissout aisément dans l'eau pour former une solution acide sulfurique faible. Réagira avec l'eau ou la vapeur à la chaleur de produit et aux vapeurs toxiques.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN 1759

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

SS0290

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Les matières comburants fortes et permanganates. Alcalis.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Vapeurs toxiques des oxydes de soufre.		
Conditions de Réactivité	Réagit avec l'eau et l'humidité pour former une solution acide sulfurique faible, une chaleur et des vapeurs toxiques.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 2800 mg/kg
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Cause de graves brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de l'humidité, matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

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. 2 Date 1 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja