



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9705906
Effective Date: January 24, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Bisulfate	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Potassium Hydrogen Sulfate	
Formula	KHSO ₄	
CAS No.	7646-93-7	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium bisulfate	>99.0%	N/A
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	197°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.245
Boiling Point (°C)	Decomposes > 300°C	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	Not 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

Dangerous - When heated to decomposition, emits highly toxic fumes of sulfur oxides. Will react with water or steam to produce heat, toxic fumes and a solution of sulfuric acid. Contact with alkaline liquids or molten alkalis can cause spattering of hot corrosive material.

TDG Class 8 Corrosive solid. UN2509

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

PP0370

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions? Moisture. Excessive temperature and alkali fumes.
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalies, strong oxidizers and permanganates.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Emits toxic fumes of sulfur oxides.		
Reactive under what conditions	Deliquescent material. Becomes corrosive to metal when wet.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin. Eyes.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Oral-rat LD50: 2340 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory system, gastrointestinal tract, skin, eyes.
Acute effects on humans	If inhaled, causes burns to nose, throat and lungs. If ingested, causes burns to stomach, esophagus and intestinal tract. Causes severe burns to skin and eyes.

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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes. Use with adequate ventilation.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety glasses, lab coat, dust 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.	2	Date	January 24, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Bisulfate de potassium
Synonymes	Sulfate d'hydrogène de potassium
Formule	KHSO ₄
# CAS	7646-93-7

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA 	Santé	3
	Flammabilité	0
	Reactivité	2
Niveau de risque Minimé 0 Légère 1 Modéré 2 Sérieux 3 Extrême 4		
WHMIS Sérieux 3 Extrême 4		

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Bisulfate de potassium	>99,0%	Sans objet.
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	197°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,245
Point d'ébullition (°C)	Se décompose > 300°C	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	Ininflammable.	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

Dangereux - une fois de chauffage au décomposition, émet les vapeurs fortement toxiques des oxydes de soufre. Réagit avec l'eau ou la vapeur pour produire de la chaleur, fumées toxiques et une solution d'acide sulfurique. Le contact avec les liquides alcalins ou les alcalis fondus peut causer l'éclaboussement du matériel corrosif chaud.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN2509

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

PP0370

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		Humidité. Température excessif et fumées alcalis.
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'alcalis, les comburantes forte et les permanganates.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Les oxyde de soufre dégage un vapeurs toxique.
Conditions de Réactivité	Matiere deliquescent. Corrosif pour le métal dans mouiller.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Le peau. Les yeux.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat LD50: 2340 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système respiratoires, l'appariel gastrointestinale, la peau et des yeux sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	En cas d'inhalation, cause de brûlures pour le nez, le gorge et les poumons. En cas d'ingestion, cause de brûlures pour l'estomac, l'oesophagus et l'appareil intestinale. Cause de grâves brûlures pour le peau et les yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservier le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les membrunes muqueuse. Utilisation avec une ventilation adéquate.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	<p>Ingestion: Consulter une 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 cutane: 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.</p>
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 2 Date 24 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja