



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9514304 9514306
 9514308 9514408 9514506
 9514508 9514606 9514608

MSDS No. 9514508
 Effective Date: March 28, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sulfur	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 1 Flammability 1 Reactivity 0
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	S	
CAS No.	7704-34-9	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sulfur	100%	10 mg/m ³ (dust)
WARNING! FLAMMABLE SOLID!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	116 - 121°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.04 - 2.07 @ 21°C
Boiling Point (°C)	444°C	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	0 @ 138°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Yellow powder, crystals, rolls, broken lumps; slight odor of rotten eggs.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	207°C CC	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 3.3	Upper 46.0
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

Extremely flammable in presence of open flames and sparks.
 Flammable in presence of oxidizing materials.

Auto-ignition Temperature: 248°C.

TDG Class 9 Flammable solid. NA1350

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 SS1085

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing agents, corrosive to copper and steel.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Sulfur dioxide.		
Reactive under what conditions	Extremely flammable in presence of open flames and sparks. Flammable in presence of oxidizing materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	10 mg/m ³ (dust)
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May cause irritation to 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 dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition, incompatibles as oxidizers.
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 plastic bag, wet thoroughly with water, seal bag and place in proper waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
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.
-----------------------------	--

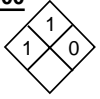
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	March 28, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Soufre
Synonymes	Sans objet.
Formule	S
# CAS	7704-34-9

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA 	Santé 1
	Flammabilité 1
	Reactivité 0
Niveau de risque Minimé 0 Légère 1 Modéré 2 Sérieux 3 Extrême 4	
WHMIS	

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Soufre	100%	10 mg/m ³ (poussière)
AVERTISSEMENT! SOLIDE INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	116 - 121°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,04 - 2,07 @ 21°C
Point d'ébullition (°C)	444°C	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	0 @ 138°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Jaune poudre, cristaux, rouleau, morceau cassé; léger odeur œuf pourri.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	207°C CC	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 3,3	Seuil maximal 46,0
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

Extrêmement inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles. Inflammable en présence de substances comburantes.

Température d'auto-ignition: 248°C.

TMD Classe 9 Solide inflammable. NA1350

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

SS1085

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents comburante forte, corrosif avec les cuivre et acier.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Dioxyde de soufre.		
Conditions de Réactivité	Extrêmement inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles. Inflammable en présence de substances comburantes.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	10 mg/m ³ (poussières)
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut provoquer une irritation des yeux.

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 la chaleur, source d'ignition, matières incompatibles tel que oxydantes.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utilisez les outils appropriés pour mettre le solide renversé dans un sac en plastique, les mouillez complètement avec l'eau, scellez le sac et le placez dans le récipient approprié pour la disposition. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	<p>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.</p>
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 4 Date 28 mars, 2003 Vérifié par Michael Raszeja