



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9714804  
9714806 9714906  
Effective Date: March 13, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Sulfide, Nonahydrate	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	Health	2
Chemical Synonyms	Sodium Monosulfide, nonahydrate		Flammability	2
Formula	Na <sub>2</sub> S•9H <sub>2</sub> O	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	Reactivity	1
CAS No.	1313-84-4		WHMIS	3

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium sulfide, nonahydrate	98-103%	N/A
<b>DANGER! CORROSIVE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	50°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.427 @ 20°C
Boiling Point (°C)	Decomposes @ 920°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	18 g/100 ml water.		
Appearance & Odor	Slightly crystalline flakes; hydrogen sulfide 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 <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

Under fire conditions, sodium sulfide will become anhydrous, yielding a flammable solid. In fire conditions, can yield very toxic gas of hydrogen sulfide. The anhydrous material is unstable. May explode upon percussion or rapid heating.

**TDG Class 8 Corrosive solid. UN1849**

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

SS0845

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong acids, strong oxidizers, non-ferrous metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of sulfur and hydrogen sulfide gas.		
Reactive under what conditions	Contact with almost any acid will produce hydrogen sulfide gas. Light sensitive - deliquescent material.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, respiratory system, gastrointestinal system, skin, eyes.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact causes burns irritation to the skin, eyes and mucous membranes.

## 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	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
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

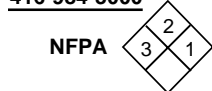
Rev. No.	5	Date	March 13, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Sulfure de sodium, nonahydrate
Synonymes	Monosulfure de sodium, nonahydrate
Formule	Na <sub>2</sub> S•9H <sub>2</sub> O
# CAS	1313-84-4

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	2
Flammabilité	2
Reactivité	1

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfure de sodium, nonahydrate	98-103%	Sans objet.
<b>DANGER! CORROSIF!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	50°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,427 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose @ 920°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	18 g/100 ml d'eau.		
Odeur et apparence	Légèrement cristallin flocon jaune; 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 <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

Dans des états du feu, le sulfure de sodium deviendra anhydre, rapportant un solide inflammable. En états du feu, peut rapporter le gaz très toxique du sulfure d'hydrogène. La matériel anhydre est instable. Peut éclater au mement sur la percussion ou le chauffage rapide.

**TMD** Classe 8 Solide corrosif. UN1849

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

SS0845

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydants, l'acides et non-ferreux métaux.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de soufre, sulfide d'hydrogène.		
Conditions de Réactivité	Le contact avec du presque n'importe quel acide produira le gaz de sulfure d'hydrogène. Sensible léger - matériel déliquescents.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	N'est pas à notre disposition.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Les systèmes nerveux central, respiratoire et gastrointestinale, la peau et les yeux sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact causer une brûlures de la peau, des yeux et les membrunes muqueuse.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
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	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 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. 5 Date 13 mars, 2003 Vérifié par Michael Raszeja