



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: SS0848
Revision Date: February 5, 2014
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0848

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product SODIUM SULFIDE, 1 MOLAR SOLUTION

Synonyms Sodium Sulfide, Water Solution

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! CORROSIVE!

HARMFUL IF SWALLOWED. CAUSES BURNS TO SKIN, EYES AND MUCOUS MEMBRANES.

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Respiratory, gastrointestinal and central nervous systems, eyes, skin.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	2
Fire	0
Reactivity	1
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Sodium sulfide	1313-82-2	7.8%	None established.
Water	7732-18-5	92.2%	None established.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. In fire conditions, hazardous decomposition products may be formed as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Yields flammable and toxic hydrogen sulfide gas on contact with acids and toxic sulfur dioxide when burning.

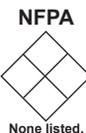
Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 154)

Section 7 Handling & Storage

CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Slight odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)

Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)

Evaporation rate (Water = 1): <1

Viscosity: N/A

Boiling point: ~100°C (212°F) (water)

Freezing / Melting point: ~0°C (32°F) (water)

Decomposition temperature: N/A

Solubility in water: Complete.

Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0

Percent volatile (%): 92.2%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Strong acids, strong oxidizers. Non-ferrous metals. Contact with almost any acid will produce hydrogen sulfide gas, which is flammable, explosive and toxic.

Hazardous decomposition products: Sulfur oxides and hydrogen sulfide gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: EYE: Causes eye burns. SKIN: Causes skin burns. Toxic in contact with skin. INGESTION: Harmful if swallowed. Causes gastrointestinal tract burns. May cause nausea and vomiting. May cause cyanosis (bluish discoloration of skin due to deficient oxygenation of the blood). INHALATION: Causes chemical burns to the respiratory tract. Inhalation may be fatal as a result of spasm, inflammation, edema of the larynx and bronchi, chemical pneumonitis and pulmonary edema.

RTECS #: WE1925000 (Sodium sulfide)

Oral-rat LD50: 208 mg/kg (Sodium sulfide)

Section 12 Ecological Information

Harmful to aquatic organisms. Avoid release to the environment.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1760

Shipping name: Corrosive liquids, n.o.s., (Sodium sulfide)

Hazard class: 8

Packing group: II

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, As anhydrous (1313-82-2); EINECS # (215-211-5), DSL- listed.

Section 16 Additional Information

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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0848
Date de révision: 5 février, 2014
Véifié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0848

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SULFURE DE SODIUM, SOLUTION DE 1 MOLAIRE
Synonymes	Sulfure de sodium, solution de l'eau

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

AVERTISSEMENT! CORROSIF!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. CAUSE DES BRÛLURES DE LA PEAU, DES YEUX ET AUX MEMBRUNES MUQUEUSE. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. Les systèmes respiratoire, gastrointestinale et nerveux central, les yeux et la peau sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	2
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	1
3 = Sérieux	Contact	2
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Sulfure de sodium	1313-82-2	7.8%	Aucun établi.
L'eau	7732-18-5	92.2%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

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.

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.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. En états du feu, des produits dangereux de décomposition peuvent être formés comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Rendements inflammables et gaz toxique de sulfure d'hydrogène sur le contact avec des acides et l'anhydride sulfureux toxique en brûlant.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 154)

Section 7 Manipulation Et Stockage CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habituellement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devrait porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Sans couleur et claire.

Odeur: Légère odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (l'eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (l'eau)

Taux d'évaporation (L'eau = 1): <1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~100°C (212°F) (l'eau)

Point de congélation/de fusion: ~0°C (32°F) (l'eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité dans l'eau: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 92.2%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides forts, oxydants forts. Métaux non ferreux. Le contact avec du presque n'importe quel acide produira le gaz de sulfure d'hydrogène, qui est inflammable, explosif et le toxique.

Produits dangereux de décomposition: Sulfur oxides et le gaz de sulfure d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: YEUX: Causes des brûlures des yeux. PEAU: Causes des brûlures de la peau.

Toxique en contact avec la peau. INGESTION: Nocif en cas d'ingestion. Causes des brûlures d'appareil gastro-intestinale. Peut cause nausée et vomissement. Peut cause le cyanose (décoloration bleuâtre de peau due à l'oxygénation déficiente du sang). INHALATION: Le produit chimique de causes brûle à la région respiratoire. L'inhalation peut être mortelle en raison du spasme, de l'inflammation, de l'oedème du larynx et des bronches, de la pneumonie chimique et de l'oedème pulmonaire.

RTECS #: WE1925000 (Sulfure de sodium)

Oral-rat LD50: 208 mg/kg (Sulfure de sodium)

Section 12 L'Information Écologique

Nocif aux organisme aquatiques. Évitez le dégagement à l'environnement.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1760

Nom d'expédition: Liquides corrosif, n.o.s., (Sulfure de sodium)

Classe de risque: 8

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, Comme anhydres (1313-82-2): EINECS # (215-211-5), DSL- listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

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 à trait à l'exacitude 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.