

Section 1 Identification

Page E1 of E2

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-8300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product LEAD SULFIDE
Synonyms Galena / Ore of Lead

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER**Pictograms:** GHS07 / GHS08 / GHS09**Target organs:** Central nervous system, Kidneys, Blood, Lungs**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 4)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

Reproductive toxicity (Category 1A)

STOT-RE (Category 2)

Aquatic toxicity, acute (Category 1)

Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

GHS Label Information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

H332: Harmful if inhaled.

H360: May damage fertility or the unborn child.

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260: Do not breathe dust.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273: Avoid release to the environment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P330: Rinse mouth.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P391: Collect spillage.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HNNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Lead sulfide	1314-87-0	100%	215-246-6

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. 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: HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. 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 ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: When heated, emits toxic fumes of lead. Yields flammable hydrogen sulfide on contact with acids and sulfur dioxide when burning. Hydrogen sulfide and sulfur dioxide are both extremely toxic gases.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Recover for reuse if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precaution

Handling and storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8

Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV) TWA: 0.05 mg/m ³ (A3)	OSHA (PEL) TWA: 0.05 mg/m ³	NIOSH (REL) TWA: 0.05 mg/m ³
	Lead and inorganic compounds			

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: Lead based compounds require the use of a NIOSH type N100 filter.

Section 9

Physical and chemical properties

Appearance: Solid. Grey powder Odor: No odor Odor threshold: Data not available pH: Data not available Melting / Freezing point: 1114°C (2035°F) Boiling point: 1281°C (2336°F) sublimes Flash point: Not flammable	Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 852°C Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (specific gravity): 7.13-7.7 Solubility(ies): Insoluble in water	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available Viscosity: Data not available Molecular formula: PbS Molecular weight: 239.26
--	--	--

Section 10

Stability and reactivity

Chemical stability: Stable	Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures.	
Incompatible materials: Strong oxidizers, iodine monochloride, hydrogen peroxide, acids.	
Hazardous decomposition products: Sulfur oxides, lead oxides. Yields flammable hydrogen sulfide on contact with acids.	

Section 11

Toxicological Information

Acute toxicity: Data not available
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen.
IARC classified: Group 2A: Probably carcinogenic to humans.
OSHA: Data not available.
CA Prop 65: ⚠️ **WARNING!** : This product can expose you to chemicals including Lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Inhalation may cause cough and sore throat.
Ingestion: Ingestion may cause abdominal cramps, constipation, convulsions, nausea, and vomiting.
Skin: Contact may cause irritation with redness and pain.
Eyes: Contact may cause irritation with redness and pain.
Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. Lead is a cumulative poison and exposure to even small amounts can raise the body's content to toxic levels. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: OG4550000

Section 12

Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - *Pimephales promelas* (fathead minnow) - 0.915 mg/l - 96 h
 Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 0.138 mg/l - 48 h
 Toxicity to algae: No data available
 Persistence and degradability: Not readily biodegradable
 Mobility in soil: No data available
 Other adverse effects: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Bioaccumulative potential: No data available
 PBT and vPvB assessment: No data available

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: UN3077	Shipping name: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (Lead sulfide)		
Hazard class: 9	Packing group: III	Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg)	Marine pollutant: Yes
Exceptions: Non regulated equal to or less than 4.539 Kg ; Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg			2024 ERG Guide # 171

Section 15

Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the inventory list.

Component	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	D8L	ND8L	CA Prop 65
Lead sulfide	Listed	10 lbs (4.54 kg)	D0008	Not listed	Not listed	⚠ WARNING -Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Section 16

Other 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. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-8300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit SULFURE DE PLOMB

Synonymes Galena / Mineral de plomb

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS07 / GHS08 / GHS09

Les organes ciblés: Le système nerveux central, les reins, la sang, les poumons



Classification par le GHS:

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Reproductive toxicity (Catégorie 1A)

STOT-RE (Catégorie 2)

Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1)

Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H332: Nocif par inhalation.

H360: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclarations de précaution:

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330: Rincer la bouche.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P391: Recueillir le produit répandu.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HNNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Sulfure de plomb	1314-87-0	100%	215-245-6

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoisson immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Produit chimique sec, CO₂, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir l'incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: Une fois de chauffage, émet les vapeurs toxiques du fil. Sulfure d'hydrogène inflammable de rendements sur le contact avec de l'anhydride d'acide et sulfureux en brûlant. L'anhydride de sulfure d'hydrogène et sulfureux sont les deux gaz extrêmement toxiques.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Récupérer pour s'il n'est pas contaminé. Balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles de contact lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Les composés de plomb et inorganiques	TWA: 0.05 mg/m ³ (A3)	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Composés à base de plomb nécessitent l'utilisation d'un filtre N100 de type NIOSH.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Poudre grise	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Aucun odeur	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles	Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles	Température de décomposition: Données non disponibles
pH: Données non disponibles	Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 852°C	Viscosité: Données non disponibles
Point de fusion / congélation: 1114°C (2035°F)	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: PbS
Point d'ébullition: 1281°C (2336°F) sublimés	Densité relative (gravité spécifique): 7.13-7.7	Poids moléculaire: 239.26
Point d'éclair: non inflammable	Solubilité (g): Insoluble dans l'eau	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable **Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matériaux incompatibles: Comburant forte, monochlorure d'iode, le peroxyde d'hydrogène, les acides.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de soufre, les oxydes de plomb. Donne inflammable sulfure d'hydrogène au contact d'acides.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles
La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / Irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles
Carcinogène: Données non disponibles
NTP: Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme.
IARC classés: Group 2A: L'agent est probablement cancérogène pour l'homme.
OSHA: Données non disponibles
Ca Prop 65: Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive (Plomb et composés de plomb).
Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles
STOT-exposition unique: Données non disponibles
STOT-une exposition répétée: Peut causer des lésions aux organes à une exposition prolongée ou répétée.
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: L'inhalation peut provoquer une toux et maux de gorge.
Ingestion: L'ingestion peut provoquer des crampes abdominales, de la constipation, des convulsions, des nausées, et des vomissements.
Peau: Le contact peut causer une irritation avec rougeurs et douleur.
Yeux: Le contact peut causer une irritation avec rougeurs et douleur.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Le plomb est un poison cumulatif et l'exposition à même de petites quantités peuvent accroître le taux de l'organisme à des niveaux toxiques. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques
Informations complémentaires: RTECS #: OG455000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0.915 mg/l - 96 h
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.138 mg/l - 48 h
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Non facilement biodégradable **Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles **Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles
Autres effets indésirables: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN3077 **Nom d'expédition:** Substances nocives pour l'environnement, solide, n.o.s., (Sulfure de plomb)
Classe de danger: 9 **Groupe d'emballage:** III **Quantité à déclarer:** 10 lbs (4.54 kg) **Polluant marin:** No
Exceptions: Non régie égale à ou moins de 4.539 Kg. Quantité à déclaration obligatoire égale ou supérieure à 4.54 Kg **2024 ERG Guide #:** 171

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	D&L	ND&L
Sulfure de plomb	Listed	10 lbs (4.54 kg)	00008	Not listed	Not listed

Section 16 Autres Informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.