

Section 1 Identification

Page E1 of E2



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

Boreal Science
6040 Cantay Road
Mississauga, Ontario
L5R 4J2 Canada
Tel: (800) 387-9393

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product LEAD NITRATE

Synonyms Lead Dinitrate

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS03 / GHS05 / GHS07 / GHS08 / GHS09

Target organs: Blood, Heart, Kidneys, Endocrine, Immune and Central nervous systems

**GHS Classification:**

Oxidizing solid (Category 2)

Acute toxicity, Oral (Category 4)

Serious eye damage (Category 1)

Acute toxicity, Inhalation (Category 4)

Reproductive toxicity (Category 1A)

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Category 2)

Acute aquatic toxicity (Category 1)

Chronic aquatic toxicity (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement(s):

H272: May intensify fire; oxidizer.

H302 + H332: Harmful if swallowed or if inhaled

H318: Causes serious eye damage.

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.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Precautionary statement(s):

P201: Obtain special instructions before use.

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

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P220: Keep away from clothing and combustible materials.

P221: Take any precaution to avoid mixing with combustibles.

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+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

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

P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.

P370+P378: In case of fire: Use water to extinguish.

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.

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Lead nitrate	10099-74-8	100%	233-245-9

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: TOXIC IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE IRRITATION. 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: HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use water. Do not use dry chemicals or foams. CO₂ or Halon® may provide limited control

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: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Substance is a strong oxidizer which releases oxygen on heating. The oxygen will intensify any fire in the immediate surrounding. Contact with easily oxidizable, combustible substance or powdered metals may cause fire or explosion upon ignition from any source. Strong oxidizers may explode when shocked, or if exposed to heat, flame, or friction. Also may act as initiation source for dust or vapor explosions.

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: Remove all sources of ignition. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Page E2 of E2

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. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

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

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. White granules. Odor: No odor. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available. Melting / Freezing point: Data not available Boiling point: Data not available Flash point: Data not available	Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Data not available Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 4.53 Solubility(ies): 50 g/100g water	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Decomposes Decomposition temperature: 470°C (878°F) Viscosity: Data not available. Molecular formula: Pb(NO ₃) ₂ Molecular weight: 331.20
---	--	--

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat.

Incompatible materials: Ammonium thiocyanate, powdered carbon, lead hypophosphite.

Hazardous decomposition products: Lead oxides and nitrogen oxides.

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: (R) Reasonably anticipated to be a human carcinogen.
IARC classified: Group 2A: Probably carcinogenic to humans.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
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: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 2 with respiratory effects.
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Toxic if inhaled. Causes respiratory tract irritation.
Ingestion: Harmful if swallowed.
Skin: Harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.
Eyes: Causes severe eye irritation.
Signs and symptoms of exposure: Lead is a cumulative poison and exposure to even small amounts can raise the body's content to toxic levels. Nitrates entering the body by any route can cause headache, vomiting, dizziness, cyanosis, decreased blood pressure and possible respiratory paralysis. Acute poisoning can lead to muscle weakness, "lead line" on the gums, metallic taste, definite loss of appetite, insomnia, dizziness, high lead levels in the blood and urine with shock, coma and death in extreme cases.
Additional information: RTECS #: OG2100000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 1.5 mg/l - 96.0 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.5 - 2.0 mg/l - 48 h
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available **Bioaccumulative potential:** No data available
Mobility in soil: No data available **PBT and vPvB assessment:** No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

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: UN1469 **Shipping name:** Lead nitrate
Hazard class: 5.1, (6.1) **Packing group:** II **Reportable Quantity:** 10 lbs (4.54 kg) **Marine pollutant:** Yes
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 0.5 Kg **2024 ERG Guide #** 141

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	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Lead nitrate	Listed	Listed	Not listed	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



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

Boreal Science
6040 Cantay Road
Mississauga, Ontario
L5R 4J2 Canada
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	NITRATE DE PLOMB
----------------	-------------------------

Synonymes	Dinitrate de plomb
------------------	--------------------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS03 / GHS05 / GHS07 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: La sang, le couer, les reins, les systèmes endocrinien, immunitaire et le système nerveux central



Classification par le GHS:

Oxidizing solid (Catégorie 2)

Acute toxicity, Oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, Inhalation (Catégorie 4)

Serious eye damage (Catégorie 1)

Reproductive toxicity (Catégorie 1A)

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Catégorie 2)

Acute aquatic toxicity (Catégorie 1)

Chronic aquatic toxicity (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):

H272: Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 + H332: Nocif en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation.

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

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.

Dangers non classés autrement:

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

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Nitrate de plomb	10099-74-8	100%	233-245-9

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison 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: TOXIQUE PAR INHALATION. PROVOQUE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES. 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: PROVOQUE UNE IRRITATION DES 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: NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU. PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. 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: Utiliser de l'eau. Ne pas utiliser de produits chimiques secs ou des mousses. CO₂ ou Halon® peuvent fournir un contrôle limité.

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 incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. La substance est un oxydant fort qui libère l'oxygène sur le chauffage. L'oxygène intensifiera n'importe quel feu dans l'entourage immédiat. Entrez en contact avec facilement oxydable, la substance combustible ou les métaux métalliques en poudre peut causer l'incendie ou l'explosion lors de l'allumage de n'importe quelle source. Les oxydants forts peuvent éclater une fois choqués, ou si exposé à la chaleur, à la flamme, ou au frottement. Peut également agir en tant que source de déclenchement pour des explosions de la poussière ou de vapeur.

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: Enlever toute source d'ignition. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. 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 cornéennes 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. Substante loin des sources d'allumage.

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, comme Pb	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. Granules blancs. Odeur: Aucun odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: Données non disponibles Point d'ébullition: Données non disponibles Point d'éclair: Données non disponibles	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponible Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 4.53 Solubilité (s): 50 g/100g l'eau.	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Se décompose Température de décomposition: 470°C (878°F) Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Pb(NO ₃) ₂ Poids moléculaire: 331.20
---	--	---

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives et la chaleur.

Matières incompatibles: Sulfocyanate d'ammonium, carbone en poudre, hypophosphite de fil.

Produits dangereux de décomposition: L'oxydes de plomb et l'oxydes d'azote.

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
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles
Cancérogène: Données non disponibles
NTP: (R) Raisonnement anticipé d'être cancérogène pour l'homme.
IARC classés: Group 2A: L'agent est probablement cancérogène pour l'homme.
OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.
Reproductive toxicity: Données non disponibles
STOT-exposition unique: La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 2 avec des effets respiratoire.
STOT-une exposition répétée: Données non disponibles
Risque d'aspiration: Données non disponibles
Effets d'une surexposition:
Inhalation: Toxique par inhalation. Provoque une irritation des voies respiratoires.
Ingestion: Nocif en cas d'ingestion.
Peau: Nocif si absorbé par la peau. Provoque une irritation cutanée.
Yeux: Provoque une irritation sévère des yeux.
Les signes et les symptômes de l'exposition: Le plomb est un poison cumulatif et l'exposition même à un peu peut soulever le contenu du corps aux niveaux toxiques. Les nitrates entrant dans le corps par n'importe quel itinéraire peuvent causer le mal de tête, le vomissement, le vertige, la cyanose, la tension artérielle diminuée et la paralysie respiratoire possible. L'empoisonnement aigu peut mener à la faiblesse de muscle, « ligne de plomb » sur les gommages, goût métallique, perte définie d'appétit, insomnie, vertige, niveaux élevés de plomb dans le sang et l'urine avec le choc, coma et mort dans des cas extrêmes.
Informations complémentaires: RTECS #: OG2100000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 1.5 mg/l - 96.0 h
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.5 - 2.0 mg/l - 48 h
Toxicité pour les algues: Pas de données disponible
Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
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: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

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: UN1469 **Nom d'expédition:** Nitrate de plomb
Classe de danger: 5.1, (6.1) **Groupe d'emballage:** II **Quantité à déclarer:** 10 lbs (4.54 kg) **Polluant marin:** Oui
Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 0.5 Kg **2024 ERG Guide #:** 141

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	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Nitrate de plomb	Listed	Listed	Not listed	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.