

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET

www.prolabscientific.com


© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. LL0124 LL0125

Effective Date: February 1, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Lead Nitrate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 WHMIS	Health	3
Chemical Synonyms	N/A		Flammability	0
Formula	Pb(NO ₃) ₂		Reactivity	3
CAS No.	10099-74-8			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Lead nitrate	100%	N/A
DANGER! STRONG OXIDIZER! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 470°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	4.53
Boiling Point (°C)	N/A	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	50 grams/100 g water		
Appearance & Odor	White crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
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

Oxidizing material. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. In contact with easily oxidizable materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1469 Class 6.1 Poisonous material. Classe 9.2 Environmentally hazardous material.

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

LL0124 / LL0125

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, organic materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of Nitrogen, Oxides of Lead.		

Reactive under what conditions: Extremely reactive or incompatible with reducing agents. Highly reactive with alkalis. Slightly reactive to reactive with organic materials, metals. Very slightly to slightly reactive with acids.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.15 CEIL: 0.45 (mg/m ³)(Pb)
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	WARNING: THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER. Suspect cancer hazard. Risk of cancer depends on level and duration of exposure. Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Blood, heart, kidneys, endocrine, immune and central nervous systems.

Acute effects on humans: Can be fatal if inhaled or ingested. Causes severe burns.

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. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, metals, alkalis.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles. 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.	8	Date	February 1, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300

NFPA

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

Niveau de Risque	Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
	0	1	2	3	4

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de plomb
Synonymes	Sans objet.
Formule	Pb(NO ₃) ₂
# CAS	10099-74-8

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de plomb	100%	Non-disponible
DANGER! COMBURANTE FORTE! POISON!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Décomposer @ 470°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	4,53
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	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	50 grams/100 g		
Odeur et apparence	Cristal blanc; 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 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.				

Matière comburante. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. En contact avec les matériaux facilement oxydables, ce produit chimique peut réagir assez rapidement à l'allumage de cause, à la combustion violente ou à l'explosion.

Inflammabilité et risques d'explosion	
---------------------------------------	--

TMD Classe 5.1 Matière comburante. UN 1469. Classe 6.1 Substance toxique. Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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 LL0125

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Agents réducteurs, les matières organique.
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits			
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote, oxydes de plomb.		
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs. Très réactif avec les alcalis. Légèrement réactif à réactif avec les substances organiques, les métaux. Très légèrement réactif avec les acides.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0.15 CEIL: 0.45 (mg/m ³)(Pb)
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	AVERTISSEMENT: CE PRODUIT CONTIENT UN PRODUIT CHIMIQUE CONNU DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE POUR CAUSER LE CANCER. Risque suspect de cancer. Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. Les organes de cible: La sang, le coeur, les reins, l'endocrinien, l'systèmes nerveux central/immunitaire.
Effets aiguë sur les humains	Peut causer la mort en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Cause de grâves brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conservé à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conservé à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les alcalis.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. 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 cutane: 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.	8	Date	1 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	------------	------------------