



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9805504
MSDS No. 9805506 9805509
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Lithium Nitrate	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS	Health	2
Chemical Synonyms	Lithium Salt		Flammability	0
Formula	LiNO ₃		Reactivity	3
CAS No.	7790-69-4			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Lithium Nitrate	100%	TWA: 15 mg/m ³ (OSHA)
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	251°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.38
Boiling Point (°C)	Decomposes @ 600°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	43% @ 20°C		
Appearance & Odor	White granules; no 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 water only! Do not use dry chemical, CO ₂ or Halon. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Substance releases oxygen on heating, which will intensify any fire in the immediate surroundings. May act as an initiation source for dust or vapor explosions. Contact with easily oxidizable or combustible substances or powdered metals may cause fire or explosion upon ignition from any source.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN2722
------------	--

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

LL0225

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with organic materials, combustible materials, strong oxidizing agents, strong acids or powdered metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen and oxygen.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin. Eyes.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Nitrates may cause methemoglobinemia. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Eyes, skin, liver, kidneys and central nervous system.
Acute effects on humans	May be harmful if swallowed. Causes severe irritation to 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 dry. Keep in a cool place. Oxidizing materials should be kept in a separate storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical advice.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>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.</p>
-----------------------------	---

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

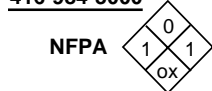
Rev. No.	8	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de lithium
Synonymes	Sel de lithium
Formule	LiNO ₃
# CAS	7790-69-4

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de lithium	100%	TWA: 15 mg/m ³ (OSHA)
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	251°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,38
Point d'ébullition (°C)	Se décompose @ 600°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	43% @ 20°C.		
Odeur et apparence	Granulaire 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	Employez l'eau seulement! N'employez pas le produit chimique, le CO ₂ ou l'halon sec. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

La substance libère l'oxygène sur le chauffage, qui intensifie n'importe quel feu dans les environnements immédiates. La substance peut agir en tant que source d'ignition pour la poussière ou des explosions de vapeur. Le contact avec facilement les substances oxydables ou combustibles ou les métaux en poudre peut causer le feu ou l'explosion lors de l'allumage de n'importe quelle source.

TMD Classe 5.1 Matière comburante. UN2722

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

LL0225

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières reductrices, matières combustibles, les matières comburants fortes, acides fortes ou métaux de poudre.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote et l'oxygène.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Yeux.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Les nitrates peuvent causer le methemoglobinemia. Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Les yeux, la peau, le foie, les reins et le système nerveux central sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nuisible en cas d'ingestion. Le contact peut causer une graves irritation de la peau, des yeux et les membrunes muqueuse.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart de matières combustibles. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
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	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un 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. 8 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja