



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9501002
Effective Date: January 8, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Lithium Metal Rods	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	Alkali Metal	
Formula	Li	
CAS No.	7439-93-2	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Lithium metal rods - Immersed in mineral oil	100%	N/A
DANGER! FLAMMABLE SOLID! DANGEROUS WHEN WET!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	180.5°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.534 @ 25 °C
Boiling Point (°C)	1317°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	Reacts violently. Produces extremely flammable hydrogen gas.		
Appearance & Odor	Soft, silvery metal immersed in heavy mineral oil; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	871°C	Flammable Limits in Air by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	<p>DO NOT USE WATER. Use dry sand, earth, dolomite or sodium chloride. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.</p>				

Flammability and Explosion Hazards

Lithium reacts with water to form hydrogen and lithium hydroxide. Hydrogen resulting from the reaction may present an explosion hazard when mixed with air. Elevated temperatures can result in spontaneous ignition in air. Lithium metal can reignite after fire is initially extinguished. Use of improper extinguishments for lithium may introduce explosion or violent reaction hazard.

TDG Class 4.3 Material that emits flammable gases on contact with water. UN1415

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 LL0201

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Moisture, acids, oxidizers, oxygen, nitrogen, carbon dioxide, elevated temperatures.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Corrosive fumes of lithium oxide and/or lithium hydroxide. Hydrogen gas.		
Reactive under what conditions	Reacts violently with water, the humidity in moist air and moisture in other substances, releasing explosive hydrogen gas.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Eyes. Skin.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Contact causes severe burns to the skin and eyes. May cause blindness.

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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames. Keep lithium metal immersed in mineral oil or kerosene.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	To prevent ignition, coat with mineral oil, soaking thoroughly and place in oiled steel container and secure tightly. Keep away from water, rain, snow, etc. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, 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. Do NOT flush with water. Carefully remove particles with cotton-tipped applicator. Seek immediate 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

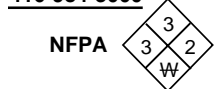
Rev. No.	2	Date	January 8, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Tiges en métal de lithium
Synonymes	Alcalin
Formule	Li
# CAS	7439-93-2

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	3
Reactivité	3

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Tiges en métal de lithium - Immérgé dans l'huile minérale	100%	Sans objet.
DANGER! SOLIDE INFLAMMABLE! DANGEREUX SI HUMIDE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	180,5°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,534 @ 25 °C
Point d'ébullition (°C)	1317°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	Réagit violemment. Produit le gaz d'hydrogène extrêmement inflammable.		
Odeur et apparence	Métal mou et argenté immergé dans l'huile minérale lourde; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	871°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	N'UTILISEZ PAS L'EAU. Utilisez le sable, le terre, le dolomite ou le chlorure de sodium. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Le lithium réagit avec de l'eau à l'hydrogène de lithium. L'hydrogène résultant de la réaction peut présenter un risque d'explosion une fois mélangé à de l'air. Les températures élevées peuvent avoir comme conséquence l'allumage spontané en air. Reignite de bideon en métal de lithium après u'on s'éteigne au commencement le feu. L'utilisation des extinctions inexactes pour le lithium peut présenter l'explosion ou le risque violent de réaction.

TMD Classe 4,3 Substance que, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables. UN1415

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

LL0201

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Humidité, l'acides, l'oxidantes, l'oxygène, d'azote, dioxyde de carbone, le températures élevées.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Vapeurs corrosives d'oxyde de lithium et/ou d'hydroxyde de lithium. Gaz d'hydrogène.
Conditions de Réactivité	Réagit violemment avec l'eau, l'humidité en air moite et l'humidité dans d'autres substances, libérant le gaz d'hydrogène explosif.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Yeux. La peau.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	N'est pas à notre disposition.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigué sur les humains	Le contact cause les brûlures graves à la peau et aux yeux. Cécité de cause de mai.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue. Maintenez le métal de lithium immergé dans l'huile minérale ou le kérosène.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Pour empêcher l'allumage, le manteau avec l'huile minérale, imbibant complètement et l'endroit dans le récipient huilé et les fixer étroitement. Conservez loin de l'eau, de la pluie, de la neige, etc. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Gants, lunettes de sécurité, 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. Ne rincez pas avec de l'eau. Enlevez soigneusement les particules avec l'applicateur coton-incliné. Obtenir immédiatement 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. 2 Date 8 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja