

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. MM0311
Effective Date: February 9, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Mercury(I) Nitrate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS
Chemical Synonyms	Mercurous Nitrate, Dihydrate	
Formula	Hg ₂ (NO ₃) ₂ •2H ₂ O	
CAS No.	14836-60-3	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Mercurous nitrate	100%	TWA: 0.5 mg(Hg)/m ³
DANGER! POISON! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 70°C.	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	4.78 @ 4°C
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	Soluble in 13 parts 1% nitric acid.		
Appearance & Odor	Slight yellow crystalline powder; slight 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 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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Fire or excessive heat or contact with easily flammable substances may cause ignition, violent combustion or explosion.

TDG	Mercurous nitrate, 6.1, UN1627, PG II
------------	--

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

MM0311

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, phosphorus.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Mercury vapors, oxides of nitrogen.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing agents, organic materials. Highly reactive with metals, alkalies. Very slightly to slightly reactive with acids, moisture.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	TWA: 100 ug(Hg)/m ³
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 170 mg/kg (rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, kidneys.
Acute effects on humans	May be fatal if inhaled, swallowed or absorbed through skin. Contact may cause irritation to the skin and eyes.

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. Protect from light.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. 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	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.	3	Date	February 9, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300

NFPA

WHMIS

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	0

NIVEAU DE RISQUE

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de mercure(I)
Synonymes	Nitrate mercurieux, dihydrate
Formule	Hg ₂ (NO ₃) ₂ •2H ₂ O
# CAS	14836-60-3

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate mercurieux	100%	TWA: 0,5 mg(Hg)/m ³
DANGER! POISON! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 70°C.	Gravité spécifique (Eau = 1)	4,78 @ 4°C
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	Soluble dans 13 parts 1% acide nitrique.		
Odeur et apparence	Légèrement poudre cristallin jaune; odeur léger.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	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.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Le feu ou la chaleur ou le contact excessive avec les substances facilement inflammables peuvent causer l'allumage, la combustion violente ou l'explosion.
---------------------------------------	---

TMD	Class 6,1 Nitrate de mercure. UN1627 PG II
------------	---

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 MM0311

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents reduceurs, phosphore.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Vapeurs mercure et l'oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs, les substances organiques. Très réactif avec les métux, les alcalis. Très à légèrement réactif avec les acides, l'humidité.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	TWA: 100 ug(Hg)/m ³
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 170 mg/kg (rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système nerveux central, les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être mortel en cas d'inhalation, en cas d'ingestion ou absorbé à travers la peau. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.

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. Protéger de la lumière.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
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	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. 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.	3	Date	9 février, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	-------------	------------------