

# ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET

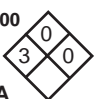
www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. MM0320  
Effective Date: February 16, 2007

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Mercury	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300  <b>NFPA</b> HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Hg	
CAS No.	7439-97-6	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Mercury	100 %	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>  (Elemental mercury)
<b>DANGER! CORROSIVE! VAPOR HIGHLY TOXIC.</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-30°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	13.5
Boiling Point (°C)	357°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.002 @ 25°C	Evaporation Rate (=1)	>1
Vapor Density (Air=1)	7.0		
Solubility in Water	Insoluble in water.		
Appearance & Odor	Silver metallic liquid; 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 <sub>2</sub> , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

N/A

**TDG** Class 8 Corrosive liquid. UN2809

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 MM0320

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acetylinic compounds, ammonia, boron, diiodphosphide, ethylene oxide, metals, methyl azide, methylsilane, oxygen, oxidants, nitric acid, tetracarbonylnickel, nitromethane, silver perchlorate.
	No		

Hazardous Decomposition Products: Mercury vapors and oxygen.

Reactive under what conditions: This chemical will react slowly with oxygen when heated and also reacts with halogens and excessive temperature.

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact. Eyes.
TLV	TWA: 0.05 CEIL: 0.15 (mg/m <sup>3</sup> )
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Corrosive to skin and eyes on contact. Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on mucous membranes of eyes, mouth and respiratory tract.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Corrosive materials should be stored in a separate safety cabinet or room.
Precautions	DO NOT ingest. DO NOT breathe gas, fumes, vapors or spray. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Do not touch spilled material. Absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles. Full suit. Vapor 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

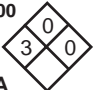
Rev. No. 5 Date February 16, 2007 Approved James A. Bertsch

**SECTION I Identification**

Produit	Mercuré
Synonymes	Sans objet.
Formule	Hg
# CAS	7439-97-6

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

Santé	4
Flammabilité	0
Reactivité	1

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE		Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4		

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Mercuré	100%	TWA: 0,025 mg/m <sup>3</sup> (mercure élémentaire)
<b>DANGER! CORROSIF! TRÈS TOXIQUE VAPEUR.</b>		

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	-30°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	13,5
Point d'ébullition (°C)	357°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,002 @ 25°C	Taux d'évaporation (=1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	7,0		
Solubilité	Insoluble dans l'eau.		
Odeur et apparence	Liquide métallique argenté; inodore.		

**SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion**

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume		Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Sans objet.				

Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou une mousse.

Inflammabilité et risques d'explosion

Sans objet.

**TMD** Classe 8 Liquide corrosif. UN2809

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** MM0320

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Composés acétylinic, ammoniacque, bore, diiodophosphide, oxyde d'éthylène, métaux, azoture méthylique, méthylsilane, l'oxygène, oxydants, acide nitrique, tetracarbonylnickel, nitrométhane, perchlorate d'argent.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Vapeurs de mercure et l'oxygène.		
Conditions de Réactivité	Ce produit chimique réagira lentement avec l'oxygène quand de chauffage et réagit également avec des halogènes et les températures excessives.		

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Yeux.
LMP	TWA: 0,05 CEIL: 0,15 (mg/m <sup>3</sup> )
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. Les système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommagés les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires.

**SECTION VII Mesures Préventives**

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières corrosifs devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Ne touchez pas le matériel renversé. Absorber avec une matière inerte et mettre le produit 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 anti-éclaboussures. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs.

**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.	5	Date	16 février, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	-------------	------------------