



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9605402 9605404  
9605502 9605504  
Effective Date: November 1, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Mercury (II) Oxide, Red	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 3 4
Chemical Synonyms	Mercuric Oxide, Red	
Formula	HgO	
CAS No.	21908-53-2	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Mercuric oxide, red	100%	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Hg)
<b>DANGER! POISON!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 500°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	11.1
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	0.6
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Slightly soluble in cold water.		
Appearance & Odor	Orange-red powder; 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> , 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 risk in contact with organic materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

<b>TDG</b>	<b>Class 6.1 Poisonous material. UN1641</b>
------------	---

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

MM0290

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong reducing agents, strong oxidizing agents, combustible materials, organic materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of carbon, fumes of mercury.		
Reactive under what conditions	At 400°C becomes almost black, but turns red again after cooling.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin.
TLV	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Hg) CEIL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many organs. Target organs: Central nervous system, kidneys.
Acute effects on humans	Severe over-exposure can result in death. Can be fatal if inhaled or ingested.

## 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 container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Highly toxic materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep locked up. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. DO NOT ingest. Do not breathe dust. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or label.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	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.	2	Date	November 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Oxyde de mercure (II), rouge
Synonymes	Oxyde mercurique, rouge
Formule	HgO
# CAS	21908-53-2

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	4
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Oxyde mercurique, rouge	100%	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Hg)
<b>DANGER! POISON!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 500°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	11,1
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (Acetate de butyl = 1)	0,6
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Très légèrement soluble dans l'eau froide.		
Odeur et apparence	Orange-rouge poudre; 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 <sub>2</sub> , 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

Risque d'incendie une fois exposé à contact avec les matières organiques. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

**TMD** Classe 6.1 Substance toxique. UN1641

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

MM0290

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydantes forte, les agents réducteurs forte, les matières combustible, les matières organiques.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, fumées mercure.
-------------------------------------	------------------------------------

Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Cutane.
LMP	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Hg), CEIL: 0,15 mg/m <sup>3</sup>
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	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 système nerveux central et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Une sévère surexposition peut causer la mort. Peut être fatal si inhaler ou ingérer.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé le récipient bien fermé. Conservé dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières toxiques devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	Conservé sous clé. Conservé à l'écart de la chaleur. Conservé à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les poussières. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
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 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. 2 Date 1 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja