



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9804904
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Lead Dioxide	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>3</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	0	Reactivity	3
Health	3								
Flammability	0								
Reactivity	3								
Chemical Synonyms	Lead Peroxide, Lead (IV) Oxide								
Formula	PbO ₂	HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4	WHMIS Serious 3 Severe 4						
CAS No.	1309-60-0								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Lead dioxide	97% min.	TWA: 0.05 mg/m ³ (as Pb)
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	290°C decomposes.	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	8.9
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	Insoluble.		
Appearance & Odor	Dark brown-black powder; 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 dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, firefighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Will react with combustibles and reducing agents and may cause fire.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN1872

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

LL0137

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents and combustible materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxygen gas and other oxides of lead.		
Reactive under what conditions	Avoid excessive temperature, heat, spark and flames.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	TWA: 0.05 mg/m ³ (as Pb) ACGIH 2001.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Gastrointestinal, endocrine and immune systems, blood, heart.
Acute effects on humans	Harmful by ingestion or inhalation. 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.
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	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Dioxyde de plomb
Synonymes	Peroxyde de plomb, oxyde de plomb (IV)
Formule	PbO ₂
# CAS	1309-60-0

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA 	Santé 3
	Flammabilité 0
	Reactivité 3
WHMIS	
Niveau de risque	
Minimal 0	Léger 1
Modéré 2	Sérieux 3
	Sévère 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Dioxyde de plomb	97% min.	TWA: 0,05 mg/m ³ (as Pb)
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	290°C se décompose.	Gravité spécifique (Eau = 1)	8,9
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	Insoluble.		
Odeur et apparence	Brun-noir foncé; sans odeur.		

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

Réagit avec agents reducteurs et les combustibles et peut causer le feu.

TMD Classe 5,1 Matière comburante. UN1872

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

LL0137

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents reducteurs et matières combustibles.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Gaz d'oxygene et autre oxydes de plomb.		
Conditions de Réactivité	Éviter la température excessive, la chaleur, étincelle et flamme.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	TWA: 0,05 mg/m ³ (as Pb) ACGIH 2001.
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. Le système gastrointestinale, l'endocrinien et l'immunitaire, le sang et le coeur sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation or en cas d'ingestion. 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.
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 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 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja