



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

9440006 9440104
 9438806 9439300 9439302
 5100 W. Henrietta Rd. West Henrietta, NY 14586
 TEL: (866) 260-0501
 MSDS No. 9439506 9439706 9474500
 Effective Date: February 6, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Zinc metal	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Zn	
CAS No.	7440-66-6	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Zinc metal	99%	N/A
CAUTION! SHARP EDGES.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	419°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	7.12
Boiling Point (°C)	907°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	Insoluble.		
Appearance & Odor	Silver metal sticks, pieces, sheet, strips, foil; 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	<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	<p>Bulk dust in contact with water or damp air evolves hydrogen. The heat produced during this reaction could ignite the hydrogen. Dust may form explosive mixture in air. Zinc oxide fume may result from combustion of zinc dust.</p>
------------------------------------	---

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

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 ZZ0035

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acids, alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of zinc, zinc fumes.		
Reactive under what conditions	Reacts with acids to liberate flammable and explosive hydrogen gas.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of eye contact (irritant), of inhalation. Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep away from heat, sources of ignition, acids, acid fumes.
Precautions	Use care in handling. Sharp edges. Abrasive to skin.
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, gloves.

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. 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.</p>
-----------------------------	---

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

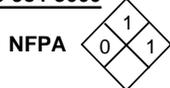
Rev. No.	3	Date	February 6, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Zinc métal
Synonymes	Non-disponible.
Formule	Zn
# CAS	7440-66-6

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	0
Flammabilité	1
Reactivité	2

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Zinc métal	99%	Sans objet.
ATTENTION! BORDS POINTUS.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	419°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	7,12
Point d'ébullition (°C)	907°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	Insoluble.		
Odeur et apparence	Argent métal du bois, pièce, plaque, bande, feuille; 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	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 un masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

En contact avec la poussière en bloc l'eau ou air humide évolue l'hydrogène. La chaleur a produit pendant cette réaction a pu mettre à feu l'hydrogène. La poussière peut former le mélange explosif en air. La vapeur d'oxyde de zinc peut résulter de la combustion de la poussière de zinc.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

ZZ0035

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte, acides forte, alcalies.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Réactif avec l'acides pour produire l'inflammable et explosif gaz d'hydrogène.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Contact cutane.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Tenir à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition, acides, acide fumées.
Précautions	Utiliser entretien dans manipulation. Bords tranchant. Abrasif pour les cutane.
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, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commandé 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	6 février, 2003	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	-------------	-----------------