



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

9438904  
 9438906 9439006 9439806  
 9439106 9439108 9439904  
 5100 W. Henrietta Rd. West Henrietta, NY 14586  
 TEL: (866) 260-0501  
 MSDS No. 9438906 9438700 9479006  
 Effective Date: September 04, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Zinc Metal	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 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	100%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	419°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	7.14
Boiling Point (°C)	907°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 487°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	2.26		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Silver metal mossy, granular, shot; 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

N/A

**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

ZZ0015

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acids, alkalis.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of zinc, zinc fumes.		
Reactive under what conditions	Strong oxidizers, acids, alkalis.		

## 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	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
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	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

## 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	September 04, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Métal de zinc
Synonymes	Sans objet.
Formule	Zn
# CAS	7440-66-6

## Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minime 0	Légère 1
Modéré 2	Sérieux 3
Extrême 4	

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Métal de zinc	100%	Sans objet.
<b>ATTENTION!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	419°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	7,14
Point d'ébullition (°C)	907°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 487°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	2,26		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Argent métal couvert de mousse, grenu, plomb; 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

Sans objet.

**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

ZZ0015

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburante forte, acides forte, alcalies.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes of zinc, zinc fumées.
-------------------------------------	------------------------------

Conditions de Réactivité	Comburante forte, acides forte, alcalies.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Contact cutané.
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	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.
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	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 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. 2 Date 04 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja