



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9439406 9502606
9502706 9502708
Effective Date: September 5, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | |
|-------------------|-------------------|---|
| Product | Zinc Metal Powder | 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 | |
| Health | 0 | |
| Flammability | 1 | |
| Reactivity | 2 | |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|-------------------|-----|-----------|
| Zinc metal powder | 99% | N/A |
| WARNING! | | |

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 | Grey metallic granular 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 | DO NOT USE WATER. Use dry sand, earth, soda ash. | | | | |

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 ZZ0030

| | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Strong oxidizers, acids, alkalies, water. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | Zinc oxides and/or fumes. | | |
| Reactive under what conditions | Reacts with acids to liberate hydrogen gas - a flammable and explosive gas. | | |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|---|
| Route of Entry | Inhalation. Ingestion. |
| TLV | N/A |
| Toxicity for animals | N/A |
| Chronic effects on humans | There is no known effects from chronic exposure to this product. 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 container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition, incompatibles as acids. |
| Precautions | Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately. |
| 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: Do NOT rub eyes. 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> |
|-----------------------------|--|

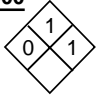
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

| | | | | | |
|----------|---|------|-------------------|----------|-----------------|
| Rev. No. | 2 | Date | September 5, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|-------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|-------------------|
| Produit | Zinc Métal Poudre |
| 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 |
|-----------------------|-----|-------------|
| Zinc métal poudre | 99% | Sans objet. |
| AVERTISSEMENT! | | |

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 | Gris métallique grenu 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 | NE PAS UTILISER D'EAU. Utiliser sable sèche, terre, carbonate de sodium. | | | | |

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

ZZ0030

| | | | |
|--|---|---|--|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Comburente forte, acides, alcalies, l'eau. |
| Produits de decomposition dangereux | non | | |
| Conditions de Réactivité | Réagir avec l'acide pour libérer gaz d'hydrogene - une inflammable et explosible. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption | Inhalation. Ingestion. |
| LMP | Sans objet. |
| Toxicité pour les animaux | Sans objet. |
| Effets chroniques sur les humains | Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible. |
| Effets aigué 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 | Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur, source d'ignition, matières incompatibles tel que acides. |
| Précautions | Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. 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, 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: NE PAS frotter les yeux. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui 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 05 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja