



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9812303  
9812307 9812404  
MSDS No. 9812406 9812506  
Effective Date: October 18, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Zinc Nitrate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Nitrate Acid; Zinc Salt	
Formula	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> •6H <sub>2</sub> O	
CAS No.	10196-18-6	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Zinc nitrate	100%	5 mg/m <sup>3</sup> as Zinc metal fumes
<b>DANGER! STRONG OXIDIZER!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	36.4°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	2.07
Boiling Point (°C)	Decomposes @ 105°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	200 g/100 ml @ 20°C		
Appearance & Odor	White crystalline flakes; slight 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 <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 or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Flammable in the presence of reducing materials, combustible materials and heat.

<b>TDG</b>	<b>Class 5.1 Oxidizing substance. UN1514</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

ZZ0080

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, combustible materials, organic materials, metal powders, alkalis, stannous chloride, phosphorous, thiocyanates, cyanides, sodium hypophosphite.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen and zinc.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing agents. Highly reactive with alkalis. Slightly reactive to reactive with organic materials, metals. Very slightly to slightly reactive with acids.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> as zinc metal fume.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact causes burns.

## 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.
-----------------------------	--

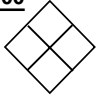
## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	6	Date	October 18, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Nitrate de zinc
Synonymes	Acide de nitrate; Sel de zinc
Formule	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> •6H <sub>2</sub> O
# CAS	10196-18-6

## Telephone D'urgence

<b>416-984-3000</b>							
<b>NFPA</b>  Niveau de risque Minimale 0 Légère 1 Modérée 2 <b>WHMIS</b> Sérieux 3 Extrême 4	<table border="1"> <tr> <td>Santé</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Flammabilité</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Reactivité</td> <td>3</td> </tr> </table>	Santé	1	Flammabilité	0	Reactivité	3
	Santé	1					
	Flammabilité	0					
Reactivité	3						

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de zinc	100%	5 mg/m <sup>3</sup> comme fumées du zinc métal
<b>DANGER! COMBURANTE FORTE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	36,4°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,07
Point d'ébullition (°C)	Se décompose @ 105°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	200 g/100 ml @ 20°C		
Odeur et apparence	Flocons cristallin blanc; 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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Inflammable en présence de matières réducteurs, de matières combustibles et de chaleur.

**TMD** Classe 5,1 Matière comburante. UN1514

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

ZZ0080

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents réducteurs, matières combustibles, matières organiques, poussières de métaux, alcalis, chlorure stanneux, phosphoreux, thiocyanates, cyanures, hypophosphite de sodium.
Incompatibilité avec d'autres produits	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote et le zinc.
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs. Très réactif avec les alcalis. Légèrement réactif à réactif avec les substances organiques, les métaux. Très légèrement à légèrement réactif avec les acides.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> comme fumées du zinc métal
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact causer une brûlures.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver 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. Utilisez 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 où le solide était répandu 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	<p>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 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.</p>
--	--

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev. 6 Date 18 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja