



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9715404 9715406
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Zinc Chloride	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING MINIMAL SLIGHT MODERATE SERIOUS SEVERE 0 1 2 3 4	Health	2
Chemical Synonyms	Butter of Zinc		Flammability	0
Formula	ZnCl ₂		Reactivity	2
CAS No.	7646-85-7		WHMIS	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Zinc Chloride	100%	TWA: 1 mg/m ³
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	290°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.9
Boiling Point (°C)	732°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Nil.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	81% @ 25°C		
Appearance & Odor	White crystals or granules; 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 ₂ , 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.

TDG Class 8 Corrosive solid. UN 2331
Class 9.2 Environmentally hazardous material.

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

ZZ0060

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Potassium, cyanides and sulfides. May react or be incompatible with alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of zinc, chlorine gas, hydrogen chloride gas and zinc chloride fumes.		
Reactive under what conditions	May be corrosive to metals. Reacts exothermically with alkaline materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ ACGIH 2001 as fume.
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 1100 mg/kg (rat).
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	Corrosive to eyes and skin. Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastrointestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Severe overexposure can produce lung damage, choking, unconsciousness or death.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Corrosive materials should be stored in a separate safety cabinet or room.
Precautions	Keep locked up. Keep container dry. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. Never add water to this product. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles, synthetic apron. Vapor and 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.	5	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorure de zinc
Synonymes	Beurre de zinc
Formule	ZnCl ₂
# CAS	7646-85-7

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	2

Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure de zinc	100%	TWA: 1 mg/m ³
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	290°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,9
Point d'ébullition (°C)	732°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Néant.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	81% @ 25°C		
Odeur et apparence	Cristal blanc ou granule; 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 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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN 2331
Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

ZZ0060

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec les alcalis.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de zinc, gaz de chlore, gaz de chlorure d'hydrogène et les fumées de chlorure de zinc.		
Conditions de Réactivité	Peut corroder le métal. Réagit exothermique avec les matériaux alcalis.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ACGIH 2001 que fumée.
Toxicité pour les animaux	Toxicité oral aigue (DL50): 1100 mg/kg (rat).
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. Le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aigüés sur les humains	Corrosif pour les yeux et la peau. Le contact avec les yeux peut résulter en un dommage à la cornée ou à la cécité. Le contact avec la peau peut causer une inflammation ou provoquer des ampoules. L'inhalation de la poussière provoquera une irritation gastrointestinale ou des voies respiratoires, caractérisée par des brûlements, des étournements ou une toux. Une sévère surexposition peut produire des troubles pulmonaires, la suffocation, la perte de conscience ou la mort.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières corrosif devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conservé sous clé. Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Ne jamais ajouter d'eau à ce produit. 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 anti-éclaboussures. Tablier synthétique. Respirateur anti-vapeurs et anti-poussières. Gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	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.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 5 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja