



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9716404
Effective Date: 9716504 9716506
August 30, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Copper (I) Chloride, Anhydrous	416-984-3000
Chemical Synonyms	N/A	NFPA 
Formula	CuCl	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
CAS No.	7758-89-6	WHMIS HIGH EXTREME 3 4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Copper (I) Chloride, Anhydrous	> 98 %	N/A
WARNING! CORROSIVE.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	422°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	3.53
Boiling Point (°C)	1366°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm at 546°C	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	0.0062 grams per 100 mL. water @ 20°C.		
Appearance & Odor	White 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					

Use dry chemical, CO₂, water spray or foam.

Flammability and Explosion Hazards

N/A

TDG Class 8, Corrosive solid UN 2802

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 CC0560

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Fumes of copper, chlorine.
Reactive under what conditions	No specific information is available.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	0.2 mg/m ³ (Cu).
Toxicity for animals	Oral toxicity (LD50): 584 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation, skin irritation. May irritate mucous membranes.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin, eyes, mucous membranes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use the appropriate tools to put the spilled material in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles. Synthetic apron. Vapor and 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.	5	Date	August 30, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorure cuivre (I), anhydre
Synonymes	Sans objet.
Formule	CuCl
# CAS	7758-89-6

Telephone D'urgence

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

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure cuivre (I), anhydre	> 98 %	Non-disponible.
WARNING! CORROSIF.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	422°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	3.53
Point d'ébullition (°C)	1366°C	Volatilité % par volume	Non-disponible.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm at 546°C	Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	0,0062 grams per 100 mL. water @ 20°C.		
Odeur et apparence	Poudre blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Non-disponible.
---------------------------------------	-----------------

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN 2802

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

CC0560

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières comburantes.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Fumées de cuivre, chlore.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	0,2 mg/m ³ (Cu).
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale (DL50): 584 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le foie et les reins sont des organes cibles.
Effets aigus sur les humains	Peut être nocif si inhalé, si ingéré. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau. Peut irriter les membranes muqueuses.

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.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux et les membranes muqueuses. 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 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	30 août, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	---------------	------------	-----------------