



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9802104
Effective Date: October 12, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Cadmium Nitrate, Tetrahydrate	416-984-3000 NFPA	Health	3
Chemical Synonyms	N/A		Flammability	0
Formula	Cd(NO ₃) ₂ •4H ₂ O	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	Reactivity	3
CAS No.	10022-68-1		WHMIS	3

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Cadmium nitrate, tetrahydrate	100%	0.05mg/m ³
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	59.5°C (139°F)	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.455
Boiling Point (°C)	132°C (269°F)	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	Soluble.		
Appearance & Odor	White crystals; 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

Slightly flammable in the presence of flames, sparks and heat.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN3087 Class 6.1 Toxic

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

CC0020

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, hydrides, halogens, combustibles and oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen and cadmium metal as dust or fume.		
Reactive under what conditions	Reactive with reducing agents organic materials. May catch fire with combustible materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion, Inhalation
TLV	TWA (Dust) 0.05 mg/m ³
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD-50) 300 mg/kg (RAT)
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys, blood.
Acute effects on humans	Can be fatal if inhaled, ingested or absorbed through skin. Causes irritation to eyes, skin, respiratory system.

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. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. Do NOT breathe dust. Do NOT ingest. If ingested, seek immediate medical advice.
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.

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

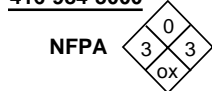
Rev. No.	4	Date	October 12, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de cadmium, tetrahydrate
Synonymes	Sans objet.
Formule	$Cd(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$
# CAS	10022-68-1

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de cadmium, tetrahydrate	100%	0,05 mg/m ³
DANGER! COMBURANTE FORTE.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	59.5°C (139°F)	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,455
Point d'ébullition (°C)	132°C (269°F)	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	Soluble.		
Odeur et apparence	Cristal 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 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

Légèrement inflammable à inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles, de chaleur.

TMD Classe 5.1 Matière comburante. UN3087
Classe 6.1 Toxique

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

CC0020

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	L'agents reducteurs, hydrides, halogens, combustibles et le comburants.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de nitrogen et le poussières ou fumées de cadmium métal.		
Conditions de Réactivité	Réactif avec les agents réducteurs, les substances organiques. Peut s'enflammer au contact de matières combustibles.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA 0,05mg/m ₃ (poussière)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50) 300 mg/kg (RAT)
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le foie, les reins et la sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut causer la mort en cas d'ingestion, d'inhalation ou absorbé à travers la peau. La contact causer une irritation de la peau, des yeux et les voies respiratoires.

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. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingère, 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.

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 cutane: 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.	4	Date	12 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------