



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9614504 9614604
Effective Date: November 7, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Cadmium	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS HIGH EXTREME 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Cd	
CAS No.	7440-43-9	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Cadmium	> 99.8%	TWA: 0.01 ppm
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	320.9°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	8.642 @ 20°C
Boiling Point (°C)	767°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	Silvery, lustrous solid; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	> 767°C	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , dry sand. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Dangerous when heated, poisonous fumes may be formed on heating. Dust dispersed in air is capable of creating a dust explosion when exposed to an ignition source. Avoid dispersion of dust in air.

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

CC0014

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials. Contact with Hydrazoic acid may cause explosion.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Cadmium oxide fumes.		
Reactive under what conditions	Highly reactive with oxidizing agents. Tarnishes in moist air.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.01 ppm (Fume)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 225 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Cancer hazard based on tests with laboratory animals. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Kidneys, lungs.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (sensitizer), of ingestion, of inhalation.

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 tightly closed. Keep in a cool well ventilated place. Highly toxic materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room. Keep away from incompatible materials.
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 place 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.	2	Date	November 7, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Cadmium
Synonymes	Sans objet.
Formule	Cd
# CAS	7440-43-9

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Cadmium	> 99,8%	TWA: 0,01 ppm
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	320,9°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	8,642 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	767°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	Argenté, solide lustré; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	> 767°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , le sable. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Dangereux une fois de chauffage, des vapeurs toxiques peuvent être formées sur le chauffage. La poussière a dispersé en air est capable de créer un coup de poussière une fois exposée à une source d'allumage. Évitez la dispersion de la poussière en air.

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

CC0014

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Le contact avec de l'acide de hydrozoic peut causer l'explosion.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Fumées d'oxyde de cadmium.
-------------------------------------	----------------------------

Conditions de Réactivité	Très réactif avec les agents comburants. Ternissures en air moite.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,01 ppm (Fumée)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 225 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Risque de cancer basé sur des essais avec des animaux de laboratoire. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les reins et les poumons sont des organes de cible.

Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (sensibilisateur), d'ingestion, d'inhalation.
------------------------------	---

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières très toxiques devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante. Conserver à l'écart des matières incompatibles.
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.
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 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 7 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja