

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. CC0360
Effective Date: February 9, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Cobalt (II) Nitrate, Hexahydrate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 WHMIS
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Co(NO ₃) ₂ •6H ₂ O	
CAS No.	10026-22-9	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Cobalt nitrate, hexahydrate	100%	TWA: 0.1 mg/m ³ (Co)
DANGER! STRONG OXIDIZER.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	55°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.88
Boiling Point (°C)	N/A	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	Small red flakes; slight odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-combustible.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
-------------	------------------	-------------------------------------	-----	-------	-------

Firefighting Procedures

Use dry chemical, CO₂, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.

(2004 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (ERG2004), RSPA P 5800.9, GUIDE PAGE # 140)

Flammability and Explosion Hazards	
------------------------------------	--

Strong oxidizing material. Contact with combustible materials may cause fire.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN1477
------------	--

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

CC0360

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	Reactive with combustible materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.1 mg/m ³ (Co)
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 434 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Kidneys, lungs, thyroid. All Cobalt compounds are possible human carcinogens.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause burns to skin, eyes, throat, mouth and stomach.

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. Do not breathe vapors or spray. 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	February 9, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de cobalt (II) hexahydrate
Synonymes	Sans objet.
Formule	Co(NO ₃) ₂ •6H ₂ O
# CAS	10026-22-9

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300



NFPA

WHMIS

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	3

NIVEAU DE RISQUE

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de cobalt hexahydrate	100%	TWA: 0,1 mg/m ³ (Co)
DANGER! SUBSTANCE COMBURANTE.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	55°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,88
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	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	Flocons rouge; léger odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	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 un masque adéquate ou un respirateur autonome.				

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2004), RSPA P 5800.9, PAGE DE GUIDE # 140)

Inflammabilité et risques d'explosion	Comburante forte. La contact avec matières combustibles peut causer le feu.
---------------------------------------	---

TMD	Classe 5,1 Matière comburante. UN1477
------------	--

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 CC0360

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydants.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Réactif avec des matières combustibles.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,1 mg/m ³ (Co)
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 434 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les reins, les poumons et la thyroïde sont des organes de cible. Tous combinés de cobalt peut causer le cancer.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. La contact peut causer un brûlures de la peau, les yeux, le gorge, la bouche et de l'estomac.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir 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. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisation avec 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	Ingestion: Consulter une 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.	6	Date	9 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	------------	------------------