



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9807104 9807106
9807204 9807206
Effective Date: October 28, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Nickel Nitrate	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Nickelous Nitrate	
Formula	Ni(NO ₃) ₂ •6H ₂ O	
CAS No.	13478-00-7	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Nickel nitrate	100%	TWA: 0.1 mg/m ³ (I)
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	56.7°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.065 @ 20°C
Boiling Point (°C)	136.7°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	10.06		
Solubility in Water	243.0 grams in 100 mL @ 0°C.		
Appearance & Odor	Green crystals; no odor. Deliquescent.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	Flammable Limits in Air 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

The product is combustible. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. In contact with easily oxidizable materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN2725
------------	--

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

NN0150

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents and organic materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of Nitrogen, Nickel fumes.		
Reactive under what conditions	Reactive with reducing agents and organic materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 1 mg/m ³ (I) Soluble compounds as Ni.
Toxicity for animals	N/A
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: Lungs, kidneys, blood, central nervous system, immune system.
Acute effects on humans	Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastro-intestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Can be fatal if inhaled or ingested.

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, sources of ignition and combustible materials. DO NOT ingest. If ingested, seek immediate medical attention. DO NOT breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled material 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

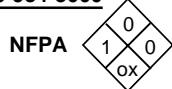
Rev. No.	5	Date	October 28, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de nickel
Synonymes	Nitrate nickeleux
Formule	Ni(NO ₃) ₂ •6H ₂ O
# CAS	13478-00-7

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 nickel	100%	TWA: 0,1 mg/m ³ (I)
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	56,7°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,065 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	136,7°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	10,06		
Solubilité	243,0 grams in 100 mL @ 0°C.		
Odeur et apparence	Cristal vert; inodore. Deliquescent.		

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 produit est combustible. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. En contact avec les matériaux facilement oxydables, ce produit chimique peut réagir assez rapidement à l'allumage de cause, à la combustion violente ou à l'explosion.

TMD Classe 5,1 Matière comburante. UN2725

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

NN0150

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents réducteurs, substances organiques.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote, fumées de nickel.		
Conditions de Réactivité	Réactif avec agents réducteurs, substances organiques.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,1 mg/m ³ (I) Composé soluble comme Ni.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
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. Les poumons, les reins, le sang, les systèmes nerveux central et système immunitaire sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	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 provoquer une irritation gastro-intestinale ou des voies respiratoires, caractérisée par des brûlements, des éternuements ou une toux. Peut être fatal si inhaler ou ingérer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition et des matières combustibles. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin. NE PAS inhaler les poussières.
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.

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 28 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja