



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9419604 9419606  
Effective Date: February 18, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Nickel	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Nickel Metal	
Formula	Ni	
CAS No.	7440-02-0	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Nickel	100%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>WARNING!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	1452°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	8.90
Boiling Point (°C)	2732°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 1810°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Hard white metal shot; 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 <sub>2</sub> , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

N/A

**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

NN0100

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Heating nickel metal emits dust or fume. Reacts with mineral acids to liberate hydrogen, which may become an explosion hazard.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact.
TLV	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2001)
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled as dust or fume. May cause skin irritation.

## 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. Keep container tightly closed. Keep away from acids, alkalis, heat, moisture.
Precautions	DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately. Harmful if inhaled as dust or fume.
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

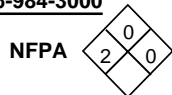
Rev. No.	2	Date	February 18, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Nickel
Synonymes	Métallique de nickel
Formule	Ni
# CAS	7440-02-0

## Telephone D'urgence

416-984-3000



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
Nickel	100%	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>AVERTISSEMENT!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	1452°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	8,90
Point d'ébullition (°C)	2732°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 1810°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Dur blanc plomb de métal; 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 <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Sans objet.

**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

NN0100

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Le métal de nickel de chauffage émet la poussière ou la vapeur. Réactif avec les acides minérale ou libérer hydrogène, ce qui peut devenir un risque d'explosion.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané.
LMP	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2001)
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'inhalation comme par fumées ou poussières. Peut être causer une irritation de la peau.

## 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. Conserver à l'écart de acides, alkalis, la chaleur, l'humidité.
Précautions	NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Nocif si inhaler de la poussières ou un fumées.
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 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	18 février, 2002	Véifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------