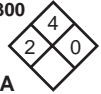


SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Nickel metal, powder	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS	Health	3
Chemical Synonyms	Nickel metal		Flammability	4
Formula	Ni		Reactivity	0
CAS No.	7440-02-0			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Nickel metal, powder	100%	1 mg/m ³
WARNING! FLAMMABLE AS DUST! CANCER SUSPECT AGENT.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	1452°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	8.90 @ 20°C
Boiling Point (°C)	2732°C	Percent Volatile by Volume (%)	Not applicable.
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 1810°C	Evaporation Rate (=1)	Not applicable.
Vapor Density (Air=1)	Not applicable.		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Silvery grey metallic powder; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Flammable as dust.	Flammable Limits in Air by Volume	Unknown.	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry sand, carbon dioxide or dry powder. Do not use water.				

Flammability and Explosion Hazards	Reacts with acids to liberate hydrogen gas which can form explosive mixtures in air.
------------------------------------	--

TDG Class 4.1 Flammable solid. UN3178

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 NN0110

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, ammonium nitrate, perchlorates, phosphorus, selenium, sulfur.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Emits Nickel dust or fume. Reacts with mineral acids to evolve hydrogen. Evolved hydrogen may become an explosive hazard.		
Reactive under what conditions	Reacts with heat and mineral acids.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin. Eyes.
TLV	1 mg/m ³
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 9000 mg/kg
Chronic effects on humans	WARNING: THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER. Suspect cancer hazard. Risk of cancer depends on level and duration of exposure. There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled. Contact may cause irritation to the skin and eyes. Cancer suspect agent.

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 container tightly closed. Keep away from all sources of ignition.
Precautions	Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes and repeated contact with skin.
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. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

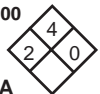
Rev. No.	3	Date	January 5, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	-----------------	----------	------------------

SECTION I Identification

Produit	Poudre en métal de nickel
Synonymes	Métal de nickel
Formule	Ni
# CAS	7440-02-0

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300



NFPA

Santé	3
Flammabilité	4
Reactivité	0

WHMIS

Niveau de Risque	Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
	0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nickel	100%	1 mg/m ³
AVERTISSEMENT! POUSSIÈRES EST INFLAMMABLE! RISQUE POSSIBLE DE CANCER!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	1452°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	8,90 @ 20°C
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	Poudre métallique gris argenté; sans odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Poussières est inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ ou le sable. N'utilisez pas l'eau.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Réagit avec des acides à libérer le gaz d'hydrogène qui peut former les mélanges explosifs en air.
---------------------------------------	--

TMD	Classe 4,1 Solide inflammable. UN 3178
------------	---

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 NN0110

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'acides, le nitrate d'ammonium, les perchlorates, le phosphore, le sélénium et le soufre.
Produits de décomposition dangereux	non		Émit la poussière ou fumées de Nickel. Réagit avec des acides à libérer le gaz d'hydrogène qui peut former les mélanges explosifs en air.
Conditions de Réactivité	Réagit avec de la chaleur et d'acides de minérale.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact cutané. Contact oculaire.
LMP	1 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 9000 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	AVERTISSEMENT: CE PRODUIT CONTIENT UN PRODUIT CHIMIQUE CONNU DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE POUR CAUSER LE CANCER. Risque suspect de cancer. Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. Il n'y a aucun effet connu d'exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nuisible en cas d'inhalation. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux. Risque possible de cancer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.
Précautions	Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec les yeux et le répété contact avec de la peau.
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. Ingestez 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. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	3	Date	5 janvier, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	-------------	------------------