



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9500900  
9500906 9500908  
Effective Date: October 28, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iron Metal	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> Health 1 Flammability 3 Reactivity 1
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Fe	
CAS No.	7439-89-6	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Iron metal	100%	N/A
<b>WARNING!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	1535°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	7.86
Boiling Point (°C)	3000°C	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 1787°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	1.93		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Gray-black granular powder; 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> , 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

Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

<b>TDG</b>	<b>Class 4.1 Flammable solid. UN 3089</b>
------------	---

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 IX0215

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acids. Reacts violently with chlorine, chlorine difluoride, fluorine, hydrogen peroxide, nitrogen dioxide, phosphorous, sulfuric acid.
	No		
Hazardous Decomposition Products	N/A		
Reactive under what conditions	Reacts violently with chlorine, chlorine difluoride, fluorine, hydrogen peroxide, nitrogen dioxide, phosphorous, sulfuric acid. Oxidizes readily in moist air.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory tract.
Acute effects on humans	Causes irritation of the eyes and lungs.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep away from heat, sources of ignition, incompatibles as oxidizers. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

## 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	October 28, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Métal de fer
Synonymes	Sans objet.
Formule	Fe
# CAS	7439-89-6

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Métal de fer	100%	Sans objet.
<b>AVERTISSEMENT!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	1535°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	7,86
Point d'ébullition (°C)	3000°C	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 1787°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	1,93		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Gray-noir granular poudre; inodore.		

## 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 <sub>2</sub> , 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

La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

**TMD** Classe 4.1 Solide inflammable. UN3089

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

IX0215

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburants forte, acides. Réagit violemment avec du chlore, difluorure de chlore, peroxyde d'hydrogene, dioxyde d'azote, phosphore, acide sulfurique.
Produits de decomposition dangereux	Sans objet.		
Conditions de Réactivité	Réagit violemment avec du chlore, difluorure de chlore, peroxyde d'hydrogène, dioxyde d'azote, phosphore, acide sulfurique. S'oxyde aisément en air moite.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. L'appareil respiratoires sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Le contact causer une irritation des yeux et les poumons.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver à l'écart de la chaleur, source d'ignition, matières incompatibles tel que oxydantes. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
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, gants.

## 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. 2 Date 28 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja