


MSDS No. FF0190
 Effective Date: January 29, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iron (II) Sulfate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 WHMIS	Health	2
Chemical Synonyms	Ferrous Sulfate		Flammability	0
Formula	FeSO ₄ •7H ₂ O		Reactivity	0
CAS No.	7782-63-0			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ferrous sulfate	100%	1 mg Fe/m ³
Contains: Sulfuric acid: CAS # 7664-93-9	1%	1 mg/m ³
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	72°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.897
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	14.6 mm	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	9.6		
Solubility in Water	~ 16 g/100ml water @ 20°C		
Appearance & Odor	Greenish-blue crystalline powder; no odor. Hygroscopic.		

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 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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

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 FF0190

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalies, light, nitric acid, strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Sulfur oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation.
TLV	TWA: 1 mg/m ³
Toxicity for animals	LD50: 1480 g/kg oral-rat.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	Irritating to eyes, skin and respiratory system. Harmful or fatal if inhaled or swallowed.

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.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. 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.	5	Date	January 29, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

MSDS FF0190
Validé par: 29 janvier, 2007

Telephone D'urgence

CHEMTREC 1-800-424-9300			Health	2
			Flammability	0
NFPA			Reactivity	0
HAZARD RATING		WHMIS		
Minimal	Slight	Moderate	Serious	Severe
0	1	2	3	4

SECTION I Identification

Produit	Sulfate de fer (II)
Synonymes	Sulfate ferreux
Formule	FeSO ₄ •7H ₂ O
# CAS	7782-63-0

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfate ferreux	100%	1 mg Fe/m ³
Contenir: Acide sulfurique: CAS # 7664-93-9	1%	1 mg/m ³

AVERTISSEMENT!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	72°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,897
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	14,6 mm	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	9,6		
Solubilité	~ 16 g/100ml l'eau @ 20°C		
Odeur et apparence	Vert-bleu cristallin poudre; inodore. Hygroscopique.		

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-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

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 FF0190

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Alcalies, lumière, acide nitrique, comburante forte.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de soufre.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation.
LMP	TWA: 1 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	DL50: 1480 g/kg oral-rat.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Nocif ou mortel en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut 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 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	29 janvier, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	-------------	------------------