


MSDS No. FF0080
 Effective Date: February 1, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iron (III) Chloride, Hexahydrate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 WHMIS
Chemical Synonyms	Ferric Chloride, Hexahydrate	
Formula	FeCl ₃ •6H ₂ O	
CAS No.	10025-77-1	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ferric chloride, hexahydrate	100%	None established.
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	37°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	N/A
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Dark lumps; mild odor. Hygroscopic.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-combustible.	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	Class 8 Corrosive solid. UN1759
------------	--

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 FF0080

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Metals, bases, oxidizing materials, water, alkaline materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides, halogenated compounds.		
Reactive under what conditions	Decomposes at 160°C. Produces hydrochloric acid fumes on exposure to moisture or light. Contact with water releases heat.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation, eyes.
TLV	TWA: 1 mg/m ³ (Fe) (ACGIH 2001).
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: Cardiovascular and central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed. Causes severe eye and skin burns.

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 incompatible materials. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep container dry. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical advice.
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	Safety goggles. Synthetic apron. Vapor and 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.	6	Date	February 1, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------


MSDS FF0080
Validé par: 01 février, 2007

SECTION I Identification

Produit	Chlorure de fer (III), hexahydrate
Synonymes	Chlorure ferrique, hexahydrate
Formule	FeCl ₃ •6H ₂ O
# CAS	10025-77-1

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300



NFPA

WHMIS

NIVEAU DE RISQUE
Minimal Léger Modéré Sérieux Sévère
0 1 2 3 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure ferrique, hexahydrate	100%	Sans objet.
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	37°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	Sans objet.
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Morceau foncée; l'odore doux. Hygroscopique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Incombustible.	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 feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN1759

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 FF0080

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Les métaux, basis, les matières comburante, l'oxydants, l'eau et les matières alcalin.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone, composés halogénés.		
Conditions de Réactivité	Se décompose à 160°C. Produit des vapeurs d'acide chlorhydrique au contact de l'humidité ou de la lumière. Libère la chaleur quand en contact avec l'eau.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation, les yeux.
LMP	TWA: 1 mg/m ³ (Fe) (ACGIH 2001).
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. Le systèmes nerveux central et les cardiovasculaire, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nocif en cas d'ingestion. Provoque de brûlures graves aux yeux et à la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Tenir à l'écart des matières incompatibles. Les matières corrosif devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. 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. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
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 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.	5	Date	01 février, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	-------------	------------------