



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9702404 9702406
Effective Date: October 17, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iron (III) Chloride, Anhydrous	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 2 Flammability 0 Reactivity 1
Chemical Synonyms	Ferric Chloride, Anhydrous	
Formula	FeCl ₃	
CAS No.	7705-08-0	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ferric chloride, anhydrous	100%	TWA: 5 mg/m ³ as Fe
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 306°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.804 @ 11°C
Boiling Point (°C)	319°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 194°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Dark to black crystalline powder; slight pungent odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Not flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam. Avoid the use of water. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Explodes at 538°C. Explodes upon contact with cyanides. Dissociates at high temperatures to form Ferrous chloride and toxic and corrosive chlorine gas. Liberates Hydrochloric acid when damp.

TDG	Class 8 Corrosive solid. UN1773
------------	--

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

FF0100

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, metals, allyl chloride, sodium, potassium.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Produces Hydrochloric acid fumes on exposure to moisture or light. Chlorine compounds released at temperatures above 200°C.		

Reactive under what conditions	Very hygroscopic material.
--------------------------------	----------------------------

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin. Eyes.
TLV	TWA: 5 mg/m ³ as Fe
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Cardiovascular and central nervous systems, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Corrosive to body tissues. Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause irritation and/or burns to the skin and eyes.

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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Protect from light and moisture.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
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.
-----------------------------	--

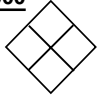
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	1	Date	October 17, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorure de fer (III) anhydre
Synonymes	Chlorure ferrique anhydre
Formule	FeCl ₃
# CAS	7705-08-0

Telephone D'urgence

416-984-3000				
NFPA				
Niveau de risque				
Minime 0	Légère 1	Modéré 2	Sérieux 3	Extrême 4
Santé 2		Flammabilité 0		Reactivité 1
WHMIS				

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure ferrique anhydre	100%	TWA: 5 mg/m ³ comme Fe
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 306°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,804 @ 11°C
Point d'ébullition (°C)	319°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 194°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Obscurité pour noircir la poudre cristallin; légère odeur piquante.		

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. Éviter l'utilisation de l'eau. En cas de feu, sapeur-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Éclate à 538°C. Éclate ors du contact avec des cyanures. Dissocie à températures élevées pour former le chlorure ferreux et le gaz toxique et corrosif de chlore. Libère l'acide chlorhydrique quand la contact avec de la humidité.

TMD Class 8 Solide corrosif. UN1773

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

FF0100

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents reducteurs, métaux, chlorure d'allylique, sodium et potassium.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Produit des vapeurs d'acide chlorhydrique au contact de l'humidité ou de la lumière. Les composés de chlore ont libéré aux températures au-dessus de 200°C.		
	Matériel très hygroscopique.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Peau. Yeux.
LMP	TWA: 5 mg/m ³ comme Fe
Toxicité pour les animaux	N'est pas à notre disposition.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le systèmes nerveux central et cardiovasculaire, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Corrosif aux tissus de corps. Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact peut causer une irritation et/ou les brûlures de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conservé à l'écart de la chaleur. Conservé à l'écart des matières incompatibles. Protégez contre la lumière et l'humidité.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
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 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. 1 Date 17 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja