



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Iron (III) Chloride

PRODUCT CODE(S)..... FJ0007

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Serious Eye Damage — Category 1. Skin Irritation — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 If in eyes IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Iron (III) chloride, hexahydrate	10025-77-1	100

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Immediately call a POISON CENTER or physician.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete. . See Sections 8 and 13 for further information.

PRODUCT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2. Hygroscopic.
STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Store with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Iron (III) chloride, hexahydrate	1 mg/m3	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed.					
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.					
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.					
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.					
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.					

Section 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Yellowish, hygroscopic crystals.
ODOUR..... Slight chlorine odour.
ODOUR THRESHOLD..... No data.
pH..... Not applicable.
SPECIFIC GRAVITY..... 1.82.
MELTING POINT (°C)..... 37°C (decomposes).
BOILING POINT (°C)..... No data.
EVAPORATION RATE..... Not applicable.
FLASH POINT (°C), METHOD..... Nonflammable solid.
UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.
LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.
AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data.
VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.
SOLUBILITY..... Water, acetone, alcohol, and ether.
DECOMPOSITION TEMPERATURE..... See Melting Point above.
VISCOSITY..... Not applicable.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair to poor, hygroscopic. See Section 7 for further information.
POSSIBILITY OF HAZARDOUS None if stored properly.
REACTIONS
CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizers, sodium, and potassium.
HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Iron (III) chloride, hexahydrate	Not available	1278 mg/kg oral rat
ROUTE OF ENTRY.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS.....	Serious eye damage, skin and mucous membrane irritation, diarrhea, vomiting.	
CHRONIC EFFECTS	Liver damage.	
TARGET ORGANS.....	Mucous membranes, skin, eyes, liver.	

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN3260 - CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ferric Chloride 6 Hydrate)
- Class 8 - Packing Group III - Ltd Qty (5 kg/11.02 lbs).
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

Section 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.
EINECS STATUS..... Listed (231-729-4).

Section 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).
DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Iron (III) Chloride

CODE(S) DE PRODUIT..... FJ0007

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Lésions oculaires graves — catégorie 1. Irritation cutanée — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être facilement à enlevées. Continuer à rincer. P310 En cas de contact avec les yeux appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

STOCKAGE..... P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

ÉLIMINATION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorure de fer (III) hexahydrate	10025-77-1	100

Section 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET UN TRAITEMENT . Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

SPECIAL

INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer.

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

DANGEREUX

PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après la manipulation.
Remontant vers le haut, placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler la zone et laver le site de déversement ramasser des matériaux une fois terminée. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....

Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #2.
Hygroscopique.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....

Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac Chem-Saf™ de Flinn . Stocker avec les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les phosphates.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Chlorure de fer (III)
hexahydrate

1 mg/m3

Pas établi

Pas établi

Pas établi

Pas établi

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
Lunettes de sécurité.

YÉUX/TYPE.....

RESPIRATOIRE/TYPE.....

Appareil respiratoire si nécessaire.

GANTS/TYPE.....

Gants de protection.

VÊTEMENTS/TYPE.....

Vêtements de protection.

CHAUSSURES/TYPE.....

Chaussures de protection.

CORPS/TYPE.....

Équipement général de protection individuelle.

Section 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....

Cristaux hygroscopiques jaunâtre.

ODEUR.....

Odeur légère de chlore.

SEUIL D'ODEUR.....

Aucune donnée.

pH.....

Ne s'applique pas.

DENSITÉ RELATIVE.....

1.82.

POINT DE FUSION (°C).....

37° C (décomposition).

POINT D'ÉBULLITION (°C).....

Aucune donnée.

TAUX D'ÉVAPORATION.....

Ne s'applique pas.

POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....

Solide inflammable.

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ

Aucune donnée.

(% VOL.)

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ

Aucune donnée.

(% VOL.)

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION

Aucune donnée.

(°C)

PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....

Ne s'applique pas.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....

Aucune donnée.

SOLUBILITÉ.....

L'eau, l'acétone, l'alcool et l'éther.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION....

Voir ci-dessus Point de fusion.

VISCOSITÉ.....

Ne s'applique pas.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....

Durée de conservation : raisonnable à pauvre, hygroscopiques. Voir la Section 7 pour plus d'informations.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Aucun si entreposé adéquatement.

CONDITIONS À ÉVITER.....

Voir les matières incompatibles.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES

Éviter tout contact avec les oxydants forts, le sodium et le potassium.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION

Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
-------------	------	------

Chlorure de fer (III) hexahydrate

Non disponible

1278 mg/kg orale rat

VOIE D'EXPOSITION :.....

Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .

EFFETS AIGUS.....

Lésions oculaires graves, irritation de la peau et des muqueuses, diarrhée, vomissements.

PRODUIT: Iron (III) Chloride

CODE: FJ0007

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

EFFETS CHRONIQUES..... Dommages au foie.
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES .. Muqueuses, peau, yeux, foie.
CIBLES

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN3260 - Solide Inorganique Corrosif, Acide, N.S.A. (Hydrate de chlorure ferrique 6) -
Classe 8 - Groupe d'emballage III - Qté Lté (11,02 lbs/5 kg).
PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur les transports des
marchandises dangereuses.

Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure des substances.
STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA . Apparaît sur la liste.
(É.-U.)
STATUT EINECS Cotées (231-729-4).

Section 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGRAD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION . AVR25/15
REVISEE