



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

PRODUCT: Iron Powder

CODE: J416.50

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Iron Powder

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

SYNONYMS..... Ferrum; Ferrous iron.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Solids — Category 1 . Eye Irritation — Category 2A. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3.

HAZARD STATEMENT(S)..... H228 Flammable solid. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P240 Ground and bond container and receiving equipment. P241 Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and equipment. P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

RESPONSE..... P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #1.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Iron	7439-89-6	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT..... Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

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..... Wash with plenty of water.

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..... Finely divided iron can be flammable.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... None.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Iron Powder**CODE: J416.50****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Sweep up the spill, place in a sealed bag or container, and dispose. See Sections 8 and 13
 CONTAINMENT AND CLEANING UP for further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Moisture sensitive material. Wash thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Store with metals and metal hydrides. P403+P233 Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #1.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Iron	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ENGINEERING CONTROLS
 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..... Dark powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT (°C)..... 1536°C.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not applicable .
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 7.87.
 SOLUBILITY..... Sulphuric, hydrochloric, and nitric acids. Insoluble in water.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions. Readily forms iron oxides, rust. Shelf life: Good, if kept dry.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Moisture.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with acids, moisture, strong oxidizing agents, halogens, phosphorus, and oxygen.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS None listed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Iron	Not available	30,000 mg/kg oral rat
------	---------------	-----------------------

ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.

PRODUCT: Iron Powder

CODE: J416.50

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE EFFECTS..... Harmful dust.
CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
TARGET ORGANS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN3089- Metal powder flammable- Hazard class: 4.1- Packing group III.
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. RCRA code D001.
EINECS STATUS..... Listed (231-096-4).

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..... DEC 28/2015



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

PRODUIT: Fer poudrer

CODE: J416.50

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Fer poudrer

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

SYNONYMES..... Ferrum; Fer ferreux.

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.

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Matières solides inflammables — catégorie 1. Irritation oculaire — catégorie 2A. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3.

MENTION DE DANGER H228 Matière solide inflammable. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P240 Mise à terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant (électrique, de ventilation et d'éclairage. P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

INTERVENTION..... P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. 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 faciles à enlever. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #1.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Fer	7439-89-6	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

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

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

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau.

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

PRODUIT: Fer poudrer**CODE: J416.50****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Fer finement divisé peut être inflammable.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Aucun.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... Non établi.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Balayer le déversement, placer dans un récipient ou un sac hermétique et disposer. . Voir
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Matériau sensible de l'humidité. Laver soigneusement après manipulation .
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Entreposer avec les métaux et les hydrures métalliques.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #1.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

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

Fer	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------

CONTRÔLES D'INGÉNIERIE
 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
 YEUX/TYPE..... Lunettes de sécurité.
 RESPIRATOIRE/TYPE..... Dispositif 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..... Poudre noire.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Ne s'applique pas.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE FUSION (°C)..... 1536°C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Ne s'applique pas .
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ)..... Aucune donnée disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 7.87.
 SOLUBILITÉ..... Acide sulfurique, acide chlorhydrique et acide nitrique. Insoluble dans l'eau.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Forme facilement des oxydes de fer, rouille. Durée de conservation: bon, si tenu au sec.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES..... Aucun si entreposé adéquatement.
 CONDITIONS À ÉVITER..... Humidité.

PRODUIT: Fer poudrer**CODE: J416.50****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les acides, l'humidité, les oxydants forts, les halogènes, le phosphore et l'oxygène.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune répertoriée.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Fer	Non disponible	30,000 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Poussières nocives.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

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

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Classe de UN3089 - Metal poudre inflammable-danger : 4,1-emballage groupe III.
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA D001.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Apparaît (231-096-4).

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'ÉGARD 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 ... DEC 28/2015
 REVISEE