



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

PRODUCT: Iron Metal Filings

CODE: IJ0011

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Iron Metal Filings

PRODUCT CODE(S)..... IJ0011

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

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.

HAZARD STATEMENT(S)..... H228 Flammable solid. H319 Causes serious eye 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.

RESPONSE..... 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.

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 Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

TREATMENT

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.

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly

EMERGENCY PROCEDURES after handling.

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.

PRODUCT: Iron Metal Filings**CODE: IJ0011****Section 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Moisture sensitive material. Wash thoroughly after handling . Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #1. Store with metals and metal hydrides.

STORAGE NEEDS..... Store with metals and metal hydrides.

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

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..... Malleable silver-white metal.

ODOUR..... Odourless.

ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.

pH..... Not applicable.

SPECIFIC GRAVITY..... 7.87.

MELTING POINT (°C)..... 1536°C.

BOILING POINT (°C)..... Not available.

EVAPORATION RATE..... Not applicable.

FLASH POINT (°C), METHOD..... Not applicable .

UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.

LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.

AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.

VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.

VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.

SOLUBILITY..... Sulfuric, hydrochloric, and nitric acids. Insoluble in water.

COEFFICIENT OF WATER/OIL Not applicable.

DISTRIBUTION

DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.

VISCOSITY..... Not applicable.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions. Shelf life: Indefinite, if stored properly.

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.

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.

PRODUCT: Iron Metal Filings

CODE: IJ0011

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..... Not regulated.
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 (231-096-4).

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..... Apr25/15



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

PRODUIT: Iron Metal Filings

CODE: IJ0011

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 Metal Filings

CODE(S) DE PRODUIT..... IJ0011

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

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.

MENTION DE DANGER H228 Matière solide inflammable. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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 la 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.

INTERVENTION..... 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. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.

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 INGREDIENTS

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

Section 04: PREMIERS SOINS

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

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..... Laver abondamment à l'eau.

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 DANGEREUX..... Fer finement divisé peut être inflammable.

PROCÉDURES SPÉCIALES Aucun.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Iron Metal Filings**CODE: IJ0011****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 la manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Balayer le déversement, placer dans un récipient ou un sac hermétique et éliminer. Voir les
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE 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 . Flinn a proposé
le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #1. Stocker avec les métaux et
les hydrures métalliques.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Entreposer avec les métaux et les hydrures métalliques.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Fer	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas 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.....						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..... Malléable métal argenté.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Ne s'applique pas.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... 7.87.
POINT DE FUSION (°C)..... 1536°C.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Ne s'applique pas .
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
(% VOL.) Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .
(% VOL.) Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
(°C) Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
SOLUBILITÉ..... Acide sulfurique, acide chlorhydrique et acide nitrique. Insoluble dans l'eau.
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Ne s'applique pas.
EAU/HUILE
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Durée : illimitée si entreposé adéquatement .
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Humidité.
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

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

Fer Non disponible 30,000 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION : Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .

PRODUIT: Iron Metal Filings

CODE: IJ0011

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

EFFETS AIGUS..... Poussières nocives.
EFFETS CHRONIQUES..... Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, pas tous les aspects de la santé de cette substance ont été pleinement étudiés.
CIBLES

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..... Non réglementé.
PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le 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 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'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