



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

PRODUCT: Calcium Turnings

CODE: J192.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Calcium Turnings

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

SYNONYMS..... None.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Substances and Mixtures Which, in Contact with Water, Emit Flammable Gases — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H261 In contact with water releases flammable gases.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P231+P232 Handle under inert gas. Protect from moisture. P223 Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P335+P334 Brush off loose particles from skin and immerse in cool water/wrap in wet bandages. P370+P378 In case of fire: Use Class D, Met-L-X, or dry sand for extinction.

STORAGE..... P402+P404 Store in a dry place. Store in a closed container. 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. %
Calcium	7440-70-2	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... 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. Brush off loose particles from skin.

SKIN CONTACT..... Brush off loose particles from skin. Then 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 Class D, Met-L-X, or dry sand as a fire extinguisher.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... Violent reaction with water. Produces hydrogen.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Avoid water contact, violent reaction with water.

NFPA CODE..... H:3 F:1 R:2.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling. Remove all ignition sources and water.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Sweep up the spill, place in a 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: Calcium Turnings**CODE: J192.00****SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Handle under inert gas. Protect from moisture . P233 Keep container tightly closed .
 STORAGE NEEDS..... Store with metals and metal hydrides. Store in a Flinn Chem-Saf bag and then inside a Flinn Saf-Stor can.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #1.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Calcium	Not established	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..... Silver-white, soft metal.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 842 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 1484 °C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 RELATIVE DENSITY..... 1.55.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 SOLUBILITY..... Acid. Decomposes in water to liberated hydrogen.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not applicable .

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, but only if stored under airtight conditions.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Highly reactive with water and oxidizing agents.
 CONDITIONS TO AVOID..... Contact with water.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Water and oxidizing agents.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION Contact with water will evolve extremely flammable hydrogen gas.
 PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Calcium	Not available	Not available
ROUTE OF ENTRY:		
ACUTE EFFECTS.....	Skin, eye, and mucous membrane irritant due to the presence of water.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.	

PRODUCT: Calcium Turnings

CODE: J192.00

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

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..... UN1401 - CALCIUM - Class 4.3 - Packing Group II - Ltd Qty (0.5 kg/1.10 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. RCRA code D001, D003.
EINECS STATUS..... Listed (231-179-5).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
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..... APR 25/2015



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

PRODUIT: Tournures de calcium

CODE: J192.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Tournures de calcium

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.

SYNONYMES..... Aucun.

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..... Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P231+P232 Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. P223 Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P335+P334 Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau et rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. P370+P378 en cas d'incendie : utiliser une Classe D, Met-L-X, ou du sable sec pour l'extinction.

STOCKAGE..... P402+P404 Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé. 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. %
Calcium	7440-70-2	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

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. Brosser délicatement les particules déposées sur la peau.

CONTACT CUTANÉ..... Brosser délicatement les particules déposées sur la peau. Puis laver avec beaucoup d'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.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utilisez la classe D, Met-L-X, ou du sable sec comme un extincteur d'incendie.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Réaction violente avec l'eau. Produit de l'hydrogène.

PROCÉDURES SPÉCIALES Éviter tout contact de l'eau, une réaction violente avec l'eau.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... H:3 F:1 R:2.

PRODUIT: Tournures de calcium**CODE: J192.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation. Supprimer toutes les sources d'inflammation et d'eau.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE	Ventiler la zone et laver le site de déversement une fois que le ramassage des matériaux soit terminé. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....	Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité . Conserver le récipient bien fermé .
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....	Entreposer avec les métaux et les hydrures métalliques. Stocker dans un sac de Flinn Chem-Saf, puis à l'intérieur d'une contenant Flinn Saf-Stor.
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
Calcium	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
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.....	Métal argenté, mou.
ODEUR.....	Inodore.
SEUIL D'ODEUR.....	Ne s'applique pas.
pH.....	Ne s'applique pas.
POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C).....	842 °C.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	1484 °C.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Ne s'applique pas .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	Non disponible.
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ).....	Aucune donnée disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.).....	Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE 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.
DENSITÉ RELATIVE.....	1.55.
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU).....	Non disponible.
SOLUBILITÉ.....	Acide. Se décompose dans l'eau pour libérer de l'hydrogène .
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.....	Non disponible.
VISCOSITÉ.....	Ne s'applique pas .

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de vie : bonne, mais seulement si stocké dans des conditions hermétiques.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES.....	Très réactif avec les agents oxydants et l'eau.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Entrer en contact avec l'eau.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES.....	Agents oxydants et de l'eau.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX.....	Le contact avec l'eau évoluera en gaz d'hydrogène extrêmement inflammable.

PRODUIT: Tournures de calcium

CODE: J192.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Calcium	Non disponible	Non disponible
---------	----------------	----------------

VOIE D'EXPOSITION :

EFFETS AIGUS..... Peau, des yeux et des muqueuses irritantes en raison de la présence d'eau.

EFFETS CHRONIQUES..... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.
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..... UN1401 - CALCIUM - classe 4.3 - groupe d'emballage II - Ltd Qty (0,5 kg/1,10 lbs).

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, D003.
(É.-U.)

STATUT EINECS Apparaît (231-179-5).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
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 ... AVR 25/2015
REVISEE