



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

PRODUCT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Zinc, Granular

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

PRODUCT CODE(S)..... ZJ0002

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 .

HAZARD STATEMENT(S)..... H260 In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.

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

RESPONSE..... P302+P335+P334 IF ON SKIN: Brush off loose particles from skin and immerse in cool water. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher 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. %
Zinc	7440-66-6	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..... Brush off loose particles from skin. . 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..... Zinc dust can spontaneously combust when in contact with moisture.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Finely divided zinc dust is a severe fire hazard. Zinc dust in contact with acids, water or damp air evolves hydrogen gas. The heat produced may ignite the hydrogen gas. Minimize contact with moisture.

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. .

PRODUCT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... 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
Zinc	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
ENGINEERING CONTROLS						
PROTECTIVE EQUIPMENT.....						
EYE/TYPE.....						
RESPIRATORY/TYPE.....						
GLOVES/ TYPE.....						
CLOTHING/TYPE.....						
FOOTWEAR/TYPE.....						
BODY/TYPE.....						

Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 Safety goggles.
 Respiratory device if needed.
 Protective gloves.
 Protective clothing.
 Protective footwear.
 General personal protective equipment.

Section 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Shiny white metal with bluish-gray luster. Forms: granular, mossy dust, metal pieces, foil, sheets, shot, strips.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 7.14.
 MELTING POINT (°C)..... 420°C.
 BOILING POINT (°C)..... 908°C.
 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..... 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.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid any source of flame for zinc dust only! Zinc dust can spontaneously combust when in contact with moisture.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid strong acids, strong bases, cadmium, sulfur chlorinated solvents, amines, and carbon disulfide.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Zinc dust in contact with acids, water or damp air evolves hydrogen gas. The heat produced may ignite the hydrogen gas.

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Zinc	Not available	Not available
ROUTE OF ENTRY:.....		
ACUTE EFFECTS.....		
CHRONIC EFFECTS		
TARGET ORGANS.....		

Skin contact, eye contact, possible inhalation.
 Dust may cause lung irritations.
 Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

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 (231-175-3).

Section 16: OTHER INFORMATION

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).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



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

PRODUIT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Zinc, Granular

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

CODE(S) DE PRODUIT..... ZJ0002

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.

MENTION DE DANGER H260 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

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

INTERVENTION..... P302+P335+P334 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever avec précautions les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche.

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 INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Zinc	7440-66-6	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 CUTANE..... Brosser les particules de peau. . 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 Poudre de zinc peuvent spontanément s'enflammer au contact de l'humidité.

PROCÉDURES SPÉCIALES Poudre de zinc finement divisé est un grave incendie. Poudre de zinc en contact avec des acides, l'eau ou l'air humide évolue du gaz d'hydrogène. La chaleur produite peut enflammer le gaz d'hydrogène. Minimiser le contact avec l'humidité.

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 la manipulation.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Remontant vers le haut, placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE la zone et laver le site de déversement ramasser des matériaux une fois terminée. .

PRODUIT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... 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
Zinc	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..... Métal blanc brillant avec éclat gris-bleu. Formes : poussière granulaire, moussu, pièces métalliques, feuille, feuilles, abattus, bandes.

ODEUR..... Inodore.

SEUIL D'ODEUR..... Ne s'applique pas.

pH..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ RELATIVE..... 7.14.

POINT DE FUSION (°C)..... 420°C.

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 908°C.

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..... Insoluble dans l'eau.

COEFFICIENT DE RÉPARTITION EAU/HUILE..... Ne s'applique pas.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.

VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES..... Aucun si entreposé adéquatement.

CONDITIONS À ÉVITER..... Evitez toute source de flamme pour la poudre de zinc seulement ! Poudre de zinc peuvent spontanément s'enflammer au contact de l'humidité.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES..... Evitez les acides forts, bases fortes, cadmium, solvants chloré de soufre, des amines et le disulfure de carbone.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX..... Poudre de zinc en contact avec des acides, l'eau ou l'air humide évolue du gaz d'hydrogène. La chaleur produite peut enflammer le gaz d'hydrogène.

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Zinc	Non disponible	Non disponible
VOIE D'EXPOSITION :..... Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .		
EFFETS AIGUS..... Poussière peut causer des irritations pulmonaires.		
EFFETS CHRONIQUES..... Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.		
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES..... Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.		

PRODUIT: Zinc, Granular

CODE: ZJ0002

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 (231-175-3).

Section 16: AUTRE INFORMATION

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).

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.

DATE DE LA PLUS RÉCENTE VERSION ... AVR25/15

REVISEE