



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

PRODUCT: Zinc nitrate solution, 0.1 M

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Zinc nitrate solution, 0.1 M

PRODUCT USE

SYNONYMS

PRODUCT CODE(S)

EMERGENCY NUMBER:

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Serious eye damage/eye irritation – Category 2A.

SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD STATEMENT(S)..... H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/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.

OTHER HAZARDS..... Not Assessed.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Zinc nitrate	10196-18-6	10-23
Water	7732-18-5	77-90

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

ROUTES OF EXPOSURE:

INHALATION

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

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. 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.

SYMPTOMS AND EFFECTS

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

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

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES

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 Clean up spill and dispose. See Sections 8 and 13 for further information.

CONTAINMENT AND CLEANING UP

PRODUCT: Zinc nitrate solution, 0.1 M

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.
STORAGE NEEDS

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Zinc nitrate	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
ENGINEERING CONTROLS					
PROTECTIVE EQUIPMENT.....					
EYE/TYPE.....	Wash hands thoroughly after handling.				
RESPIRATORY/TYPE	Safety goggles.				
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..... Clear, colourless liquid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD
 pH
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C)
 FREEZING POINT (°C)
 BOILING POINT (°C)
 FLASH POINT (°C), METHOD
 EVAPORATION RATE
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)
 SOLUBILITY
 PARTITION COEFFICIENT —
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)
 DECOMPOSITION TEMPERATURE
 VISCOSITY

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

REACTIVITY
 STABILITY..... Shelf life: Good.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS
 REACTIONS
 CONDITIONS TO AVOID
 SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE
 SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT
 INCOMPATIBLE MATERIALS
 HAZARDOUS DECOMPOSITION
 PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Zinc nitrate	Not established	orl-rat: 1190 mg/kg
Water	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:		
INHALATION.....	Not available.	
INGESTION.....	Not available.	
SKIN CONTACT.....	Possible irritation.	
EYE CONTACT.....	Possible irritation.	

PRODUCT: Zinc nitrate solution, 0.1 M

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE EFFECTS..... Irritant.
DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS
CHRONIC EFFECTS

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY
BIOACCUMULATIVE POTENTIAL
MOBILITY IN SOIL
OTHER ADVERSE EFFECTS

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

UN NUMBER
SHIPPING NAME
CLASS
PACKAGING GROUP
IMDG HAZARDS
BULK TRANSPORT
SPECIAL PRECAUTIONS

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WHMIS CLASSIFICATION

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: Regulatory Affairs
DATE OF LATEST REVISION..... FEB 13/2017



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

PRODUIT: une solution de nitrate de zinc, 0.1 M

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... une solution de nitrate de zinc, 0.1 M

USAGE DU PRODUIT

SYNONYMES

CODE(S) DE PRODUIT

NUMÉRO D'URGENCE :

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



CLASSIFICATION DES RISQUES..... Irritation cutanée — catégorie 2.

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

MENTION DE DANGER H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. P302+P352 IF peau : laver abondamment à l'eau. P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: 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 enlevées. Continuer à rincer.

Autres dangers..... Non évaluée.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Nitrate de zinc	10196-18-6	
Eau	7732-18-5	

SECTION 04: PREMIERS SOINS

VOIES D'EXPOSITION

INHALATION

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

CONTACT CUTANÉ..... Retirer immédiatement les vêtements contaminés. 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 faciles à faire. Continuer de rincer.

SYMPTÔMES ET EFFETS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT

SPECIAL

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION

DANGEREUX

PROCÉDURES SPÉCIALES

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

PRODUIT: une solution de nitrate de zinc, 0.1 M

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 Nettoyer le déversement. Mettre au rebut. Voir les Sections 8 et 13 pour plus
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #3.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Nitrate de zinc	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
CONTRÔLES D'INGÉNIERIE					
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Laver soigneusement les mains après la manipulation.				
YÉUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE					
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..... Liquide clair et incolore.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR
pH
POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C)
POINT DE CONGÉLATION (°C)
POINT D'ÉBULLITION (°C)
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE
TAUX D'ÉVAPORATION
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
(% VOL.)
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
(% VOL.)
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)
SOLUBILITÉ
COEFFICIENT DE PARTAGE —
(N-OCTANOL/EAU)
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
(°C)
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION
VISCOSITÉ

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

RÉACTIVITÉ
STABILITÉ..... Durée de vie : bonne.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES
ÉLECTROSTATIQUES
SENSIBILITÉ AUX CHOCS
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION
DANGEREUX

PRODUIT: une solution de nitrate de zinc, 0.1 M

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Nitrate de zinc	Non établi	orl-rat: 1190 mg/kg
Eau	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION : INHALATION..... Non disponible. INGESTION..... Non disponible. CONTACT CUTANÉ..... Peut causer une irritation. CONTACT OCULAIRE..... Peut causer une irritation. EFFETS AIGUS..... Irritant. EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS EFFETS CHRONIQUES		

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ
 PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ
 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION
 MOBILITÉ DANS LE SOL
 AUTRES EFFETS NOCIFS

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

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE L'ONU
 APPELLATION RÉGLEMENTAIRE
 CLASSE
 GROUPE D'EMBALLAGE
 IMDG DANGERS
 TRANSPORT EN VRAC
 PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

CLASSIFICATION DU SIMDUT

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'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).

PRÉPARÉE PAR : Regulatory Affairs
 DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION : FEV 13/2017
 REVISEE