



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

PRODUCT: Silver Nitrate Solution, 0.1M

CODE: SJ0147

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Silver Nitrate Solution, 0.1M

PRODUCT CODE(S)..... SJ0147

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

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

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A.

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

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. 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. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Water	7732-18-5	>98
Silver Nitrate	7761-88-8	<5

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. Do NOT induce vomiting . Call a physician or poison control IMMEDIATELY.

SKIN CONTACT..... Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Flood with water. Do NOT use a tri-class dry chemical, carbon dioxide or halon fire extinguisher.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable, noncombustible solution.

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 Ventilate area. Contain spill with sand or absorbent material; deposit in sealed bag or container. Absorb spills to prevent material damage .

PRODUCT: Silver Nitrate Solution, 0.1M**CODE: SJ0147****Section 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.
 STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, nitrites and azides. Light sensitive. Store in a Flinn Chem-SafTM bag.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Silver Nitrate	0.01 mg/m3	0.01 mg/m3	Not established	Not established	0.01 mg/m3
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..... Colourless liquid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... Not available.
 MELTING POINT (°C)..... Not available.
 FREEZING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, but light sensitive.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Light sensitive.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION No data available.
 PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Water	Not available	Not available
Silver Nitrate	Not established	1173 mg/kg rat oral
ROUTE OF ENTRY:		
ACUTE EFFECTS.....	Diarrhea, cyanosis.	
CHRONIC EFFECTS	Argyrosis.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Toxic to aquatic species.

PRODUCT: Silver Nitrate Solution, 0.1M

CODE: SJ0147

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..... 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.

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: Silver Nitrate Solution, 0.1M

CODE: SJ0147

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Silver Nitrate Solution, 0.1M

CODE(S) DE PRODUIT..... SJ0147

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.

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

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

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

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

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION 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..... P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. 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. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	> 98
Nitrate d'argent	7761-88-8	< 5

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. Ne pas faire vomir . Appeler immédiatement un médecin ou un antipoison.

CONTACT CUTANE..... Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau : obtenir de l'attention ou un avis médical .

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. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis médical ou voir un médecin.

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Inonder avec de l'eau. N'utilisez PAS d'extincteur chimique sec de type triclasse , dioxyde de carbone ou d'extincteur au halon.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Aucun si entreposé adéquatement.

PROCÉDURES SPÉCIALES Solution ininflammable et incombustible.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Silver Nitrate Solution, 0.1M**CODE: SJ0147****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 Ventiler la zone. Contenir le déversement avec un matériau absorbant ou du sable ;
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE déposer dans un sac ou contenant hermétique. Absorber les déversements pour éviter des
dégâts matériels .

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #3.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les amides, les nitrates, les nitrites et les azotures. Sensible à la lumière.
Conserver dans un sac Chem-SafTM de Flinn.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Nitrate d'argent	0.01 mg/m3	0.01 mg/m3	Pas établi	Pas établi	0.01 mg/m3
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..... Liquide incolore.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
pH..... Non disponible.
POINT DE FUSION (°C)..... Non disponible.
POINT DE CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
(% VOL.) Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
(% VOL.) Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
SOLUBILITÉ..... Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
(°C) Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée : indéterminée, mais sensible à la lumière .
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Sensible à la lumière.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Aucune répertoriée.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune donnée disponible.
DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Eau	Non disponible	Non disponible
Nitrate d'argent	Non disponible	1173 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :		
EFFETS AIGUS.....	Diarrhée, cyanose.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Argyrose.	

PRODUIT: Silver Nitrate Solution, 0.1M

CODE: SJ0147

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, pas tous les aspects de la santé de cette substance ont été pleinement
CIBLES étudiés.

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Toxique pour les espèces aquatiques.

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..... 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.

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