



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

PRODUCT: Silver Nitrate

CODE: J691.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Silver Nitrate

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

SYNONYMS..... None.

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..... Skin Corrosion — Category 1. Oxidizing Solids — Category 2 . Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P370+P378 In case of fire, FLOOD WITH WATER, do NOT use a tri-class dry chemical, carbon dioxide or halon fire extinguisher.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3. Store with amides, nitrates, nitrites and azides. P405 Store locked up.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Silver Nitrate	7761-88-8	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL Immediately call a POISON CENTER or physician.

TREATMENT

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..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse cautiously with water for several minutes. Wash contaminated clothing before reuse .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

PRODUCT: Silver Nitrate**CODE: J691.00****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..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Reacts with NH₃ to form shock sensitive compounds.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Flood with water.

NFPA CODE..... None established.

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 Do not allow solid to become airborne. Ventilate area. Wipe up with damp towel, and place in sealed bag or container and dispose. Wash spill site after material pickup is complete.

CONTAINMENT AND CLEANING UP..... See Sections 8 and 13 for further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Keep away from combustible materials and take any precautions to avoid mixing with combustibles.

STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, nitrites and azides. Light sensitive. Store in a Flinn Chem-Saf™ bag, and lock up in a poison cabinet.

FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN..... INORGANIC #3.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
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..... Colorless, transparent, rhombic crystals; turns color on exposure to light in presence of organic materials.

ODOUR..... Faint nitric acid odor.

ODOUR THRESHOLD..... Not available.

pH..... 6.

MELTING POINT/FREEZING POINT (°C)..... 210 °C.

BOILING POINT (°C)..... 440 °C (decomposes).

EVAPORATION RATE..... Not available.

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

FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... 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..... Water and hot alcohol.

RELATIVE DENSITY..... 4.35.

DECOMPOSITION TEMPERATURE..... 440 °C.

PARTITION COEFFICIENT — Not available.

(N-OCTANOL/WATER)

VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions. Shelf life: Indefinite, but light sensitive.

POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.

CONDITIONS TO AVOID..... Light sensitive.

INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong reducers, ammonia, strong bases, alcohols, magnesium.

PRODUCT: Silver Nitrate**CODE: J691.00****SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Reacts with NH₃ to form shock sensitive compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Silver Nitrate Not established 1173 mg/kg rat oral

ROUTE OF ENTRY: Skin contact, eye contact, possible inhalation.
 ACUTE EFFECTS Diarrhea, cyanosis.
 CHRONIC EFFECTS Argyrosis.
 TARGET ORGANS Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY Toxic to aquatic species.

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 UN1493 – SILVER NITRATE - Class 5.1 - Packing Group II - Ltd Qty (1 Liter/0.26 Gallons).
 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 codes D001, D011.
 EINECS STATUS Listed (231-853-9).

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: Nitrate d'argent

CODE: J691.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Nitrate d'argent

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

SYNONYMES..... Aucun.

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..... Corrosion cutanée — catégorie 1. Matières solides comburantes — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions 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. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir.
P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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 faciles à enlever. Continuer à rincer. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P370 P378 en cas d'incendie, inondation avec de l'eau, ne pas utiliser de tri-classe chimique sèche, dioxyde de carbone ou les extincteurs au halon.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3. Stockez les amides, les nitrates, les nitrites et les azotures. P405 Garder sous clé.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Nitrate d'argent	7761-88-8	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin.

SPÉCIAL

INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir . Appeler immédiatement un médecin ou un antipoison.

CONTACT CUTANÉ..... Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation .

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.

PRODUIT: Nitrate d'argent**CODE: J691.00****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..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Réagit avec le NH₃ pour former des composés sensibles choc.

PROCÉDURES SPÉCIALES Inondation avec de l'eau.

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 manipulation.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Ne laissez pas les solides s'envoler. Ventiler la zone. Essuyer avec une serviette humide et
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE placer dans un récipient ou sac hermétique et éliminer. Laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Tenir à l'écart des matières combustibles et prendre des précautions pour éviter le mélange avec des matières combustibles.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stockez les amides, les nitrates, les nitrites et les azotures. Sensible à la lumière. Conserver dans un sac de Flinn Chem-Saf™ et enfermer dans une armoire de poison.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Nitrate d'argent	0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	Pas établi	Pas établi	0.01 mg/m ³	
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..... Cristaux incolores, transparents, rhombique ; Active couleur exposition à la lumière en présence de matières organiques.

ODEUR..... L'acide nitrique faible odeur.

SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.

pH..... 6.

POINT DE POINT DE 210 °C.

FUSION/CONGÉLATION (°C).....

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 440 °C (décomposition).

TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.

POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.

INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... 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..... Eau et alcool chaud.

DENSITÉ RELATIVE..... 4.35.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... 440 °C.

COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.

VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Nitrate d'argent**CODE: J691.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Durée : indéterminée, mais sensible à la lumière .
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Sensible à la lumière.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec des réducteurs forts, ammoniac, bases fortes, alcools, magnésium.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Réagit avec le
 DANGEREUX NH₃ pour former des composés sensibles choc.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

Nitrate d'argent

Non disponible

1173 mg/kg orale rat

VOIE D'EXPOSITION :..... Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .
 EFFETS AIGUS..... Diarrhée, cyanose.
 EFFETS CHRONIQUES..... Argyrose.
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la
 CIBLES santé.

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

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

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..... UN1493 – NITRATE d'argent - classe 5.1 - groupe d'emballage II - Ltd Qty (1 litre/0,26
 Gallons).
 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. Codes RCRA D001, D011.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Apparaît (231-853-9).

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