



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

9809800 9809802
9809804 9809806
MSDS No. 9809903 9809907
Effective Date: October 1, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Silver Nitrate	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3
Chemical Synonyms	Silver Nitrate	
Formula	AgNO ₃	
CAS No.	7761-88-8	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Silver nitrate	100%	N/A
DANGER! STRONG OXIDIZER! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	212°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	4.35
Boiling Point (°C)	212°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	952 g/100 mL @ 100°C		
Appearance & Odor	White crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Oxidizing material. May catch fire in contact with combustible materials. Avoid contact with organic materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1493
------------	-----------------------------------------------

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA SS0160

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents and organic materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen and silver.		
Reactive under what conditions	Reactive with reducing agents and organic materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.01 mg/m ³ , CEIL: 0.03 mg/m ³ (as Ag)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 50 mg/kg (Mouse).
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastrointestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Can be fatal if inhaled or ingested.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. If ingested, seek immediate medical attention. DO NOT breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles. Synthetic apron. Vapor and dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

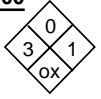
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	5	Date	October 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrate d'argent
Synonymes	Nitrate d'argent
Formule	AgNO ₃
# CAS	7761-88-8

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minime 0	Légère 1
Modéré 2	Sérieux 3
Extrême 4	

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate d'argent	100%	Sans objet.
DANGER! COMBURANTE FORTE! TOXIQUE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	5212°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	4,35
Point d'ébullition (°C)	12°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	952 g/100 mL @ 100°C		
Odeur et apparence	Cristal blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Matière comburante. Peut s'enflammer au contact de matières combustibles. Éviter tout contact avec des matières organiques. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 5,1 Matière comburante. UN 1493

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

SS0160

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents réducteurs, substances organiques.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Réactif avec agents réducteurs, substances organiques.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,01 mg/m ³ , CEIL: 0,03 mg/m ³ . (Ag)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 50 mg/kg (Souris).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. Le foie, les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Le contact avec les yeux peut résulter en un dommage à la cornée ou à la cécité. Le contact avec la peau peut causer une inflammation ou provoquer des ampoules. L'inhalation de la poussière provoquer une irritation gastro-intestinale ou des voies respiratoires, caractérisée par des brûlements, des étouffements ou une toux. Peut être fatal si inhaler ou ingérer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières oxydantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conservé à l'écart de la chaleur. Conservé à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. NE PAS inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Tablier synthétique. Respirateur anti-vapeurs et anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 5 Date 1 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja