

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Ternkin Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING		
4- EXTREME	HEALTH	2
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	1

**Product Name** Silver Nitrate (1.0 M)

**Product No.** 9810504, 9810509

**CAS** 7761-88-8

**Material Uses** Catalyst.

**Synonyms** Not available.

**Formula** AgNO<sub>3</sub>

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

1) Silver Nitrate\*

**CAS**

7761-88-8

**Conc (%)**

17

**PIN**

UN1493

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Physical Data

<b>Appearance</b>	Liquid.	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	Colorless.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Odorless.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	Not available.	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	Not available.	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	Not available.	<b>pH (1% water soln)</b>	7
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	Not available.	<b>Solubility</b>	Miscible in water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not applicable.	<b>Autoignition Temp.</b>	Not applicable.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not applicable.		
<b>Flammability</b>	Not applicable.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** Not applicable.

**Means of  
Extinction** Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

**Special Fire Fighting Procedures**

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

**Unusual Fire and Explosion Hazards**

Not available.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits  
(P.E.L., TLV, etc.)** TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> from ACGIH (United States). Form: Ag

**Acute Effects** Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation.

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion. **LD50/LC50** LD50: Oral; Rat: 1173 mg/kg  
LC50: Not available.

**Effects of Overexposure**

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

**Emergency and First Aid Procedures**

**SKIN:** Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. **INGESTION:** If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

## Section 6: Reactivity Data

**Stability** The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

**Incompatibility** Reactive with alkalis. The product is photosensitive.

**Degradation Prod.** These products are nitrogen oxides (NO, NO<sub>2</sub>,...). Some metallic oxides. **Hazardous polymerization?** Will not occur.

**Materials to Avoid** Not available.

## Section 7: Spill or Leak Procedures

**Spill** Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

**Disposal** Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

## Section 8: Protection Equipment Information

**Equipment** Safety glasses. Lab coat. Appropriate chemical-resistant gloves.

**Engineering  
Controls** Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

## Section 9: Other Information

**Special Precautions** Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

**Verified by** S. Quandt **Effective Date** Printed 6/16/2003

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

# Fiche signalétique

## Section 1: Identification de la compagnie et du produit

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

**Nom du produit** Nitrate d'argent (1.0 M)

**No. de produit** 9810504, 9810509

**CAS** 7761-88-8

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Terrán Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	2
3- SÉVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	0
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	1

**Utilisations** Catalyseur.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** AgNO<sub>3</sub>

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

1) Nitrate d'argent\*

**CAS**

7761-88-8

**Conc (%)**

17

**NIP**

UN1493

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Données physiques

<b>Apparence</b>	Liquide.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Incolore.	<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Inodore.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	Non disponible.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	Non disponible.	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	Non disponible.	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	Non disponible.	<b>pH (1% soln/eau)</b>	7
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	Non disponible.	<b>Solubilité</b>	Miscible dans l'eau.

## Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	Sans objet.	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	Sans objet.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	Sans objet.		
<b>Inflammabilité</b>	Sans objet.		

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Sans objet.

**Moyens d'extinction** Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

**Procédures spéciales d'extinction d'incendie**

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

**Dangers de feu et d'explosion inhabituels**

Non disponible.

## Section 5: Données sur les risques pour la santé

**Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)** TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> de ACGIH (États-Unis). Forme: Ag

**Effets aigus** Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant). L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire.

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion. **DL50/CL50** DL50: Oral; Rat: 1173 mg/kg  
CL50: Non disponible.

**Effets d'une surexposition**

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

**Mesures d'urgence et de premiers soins**

**PEAU:** Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin.

**INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**INGESTION:** Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

## Section 6: Données sur la réactivité

**Stabilité** Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

**Incompatibilité** Réactif avec les alcalis. Ce produit est photosensible.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO<sub>2</sub>,...). Quelques oxydes métalliques. **Polymérisation dangereuse?** Ne se produira pas.

**Substances à éviter** Non disponible.

## Section 7: Procédures en cas de déversement

**Déversement** Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.

**Élimination** Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

## Section 8: Information sur l'équipement de protection

**Équipement** Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.

**Contrôles d'ingénierie** Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites.

## Section 9: Autre information

**Précautions spéciales** Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Véifié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 6/16/2003**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants.

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.