



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9426902 9426904
Effective Date: October 28, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Silver (I) Oxide	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Silver Oxide	
Formula	Ag ₂ O	
CAS No.	20667-12-3	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Silver oxide	100%	TWA: 0.1 mg/m ³ (as silver)
WARNING! LIGHT-SENSITIVE.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 300°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	7.22
Boiling Point (°C)	Decomposes.	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	0.0017 grams / 100 ml @ 20°C		
Appearance & Odor	Brown/black powder; no odor. Light-sensitive.		

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	Silver oxide will not burn but will decompose at 300°C emitting oxygen to support fire. In contact with organic materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion.				

TDG Not controlled under TDG.

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		SS0188
Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Organic materials, ammonia, reducing agents.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Emits oxygen above 300°C.
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with organic materials, ammonia, reducing agents.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	TWA: 0.1 mg/m ³ as Ag ₂ O
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance may produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation, skin irritation.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, light and incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Prevent entry into sewers, basements or confined areas.
Protective Clothing	Safety goggles. Synthetic apron. Vapor and dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	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.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	2	Date	October 28, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Oxyde d'argent (I)
Synonymes	Oxyde d'argent
Formule	Ag ₂ O
# CAS	20667-12-3

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré
0	1	2

WHMIS

Sérieux	Extrême
3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Oxyde d'argent	100%	TWA: 0,1 mg/m ³ (as argent)
AVERTISSEMENT! SENSIBLE À LA LUMIERE.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 300°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	7,22
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	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	0.0017 grams / 100 ml @ 20°C		
Odeur et apparence	Poudre brun/noir; inodore. Sensible à la lumière.		

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	Oxyde d'argent ne brûlures pas mais décomposera à 300°C émettres des oxygène pour soutenir le feu. En contact avec les matériaux facilement comburantes, ce produit chimique peut réagir assez rapidement à l'allumage de cause, à la combustion violente ou à l'explosion.
---------------------------------------	---

TMD	Substance non réglementée par le TMD (Canada).
-----	--

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

SS0188

Chimique Stabilité	oui	X	<u>Si non, dans quelles condition?</u>
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières organiques, ammoniac, agents reducteurs.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Émettres oxygène au-dessus 300°C.		
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif à réactif avec les substances matieres organiques, ammoniac, agent reducteurs.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	TWA: 0,1 mg/m ³ as Ag ₂ O
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigué sur les humains	Peut être nocif se inhaler, si ingérer. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur, lumière et matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une 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.	2	Date	28 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------