



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9459304 9462004
MSDS No. 9462006 9515004
Effective Date: September 27, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Microscope Lens Cleaning Solution	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Lens Cleaning Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium Hydroxide: CAS # 1336-21-6 Ethyl Alcohol, 95%, Denatured*: CAS # 64-17-5	6.2% 16.66%	25 ppm; 18 mg/m ³ 1000 ppm; 1900 mg/m ³
Water: CAS # 7732-18-5 Sodium Lauryl Sulfate: CAS # 151-21-3	66.66% .01%	N/A N/A
WARNING! COMBUSTIBLE LIQUID!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	~ -7°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 0.97 @ 20°C
Boiling Point (°C)	~ 89°C	Percent Volatile by Volume (%)	99%
Vapor Pressure (mm Hg)	16.3 (H ₂ O): 10 (Alc)	Evaporation Rate (Ether =1)	> 1 (H ₂ O)
Vapor Density (Air=1)	0.7 (Water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Light blue, clear liquid; mild characteristic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	40°C TCC. (Alc)	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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

* Denaturants:

Methyl Alcohol: (CAS No. 67-56-1), Methyl Isobutyl Ketone: (CAS No. 108-10-1)
Ethyl Acetate: (CAS No. 141-78-6), Rubber hydrocarbon Solvent: (CAS No. 64742-89-8)

TDG Class 3.3 Flammable liquid with a flash point between 23°C and 61°C. NA1993

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

MM0565

Chemical Stability	Yes	X	<u>If no. under what conditions?</u>
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Hypochlorite solutions.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Ammonia and carbon oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Cardiovascular and central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed. Causes irritation to skin and eyes.

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 container in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.

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	September 27, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Solution de nettoyage d'objectif de microscope
Synonymes	Solution de nettoyage d'objectif
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	1
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde d'ammonium: CAS # 1336-21-6 Alcool éthylique, 95%, denature*: CAS # 64-17-5	6,2% 16,66%	25 ppm; 18 mg/m ³ 1000 ppm; 1900 mg/m ³
L'eau: CAS # 7732-18-5 Sulfate de dodecyle et de sodium: CAS # 151-21-3	66,66% .01%	Sans objet. Sans objet.
AVERTISSEMENT! LIQUIDE COMBUSTIBLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	~ -7°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 0,97 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	~ 89°C	Volatilité % par volume	99%
Tension de vapeur (mm Hg)	16,3 (H ₂ O): 10 (Alc)	Taux d'évaporation (Éther = 1)	> 1 (H ₂ O)
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (Eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide clair, bleu pâle; odeur caractéristique douce.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	40°C TCC (Alc)	Limites d'inflammabilité % par volume	N/A	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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

* Denaturants:

Alcool méthylique: (CAS No. 67-56-1), Méthylisobutylcétone: (CAS No. 108-10-1)
Acétate d'éthyle: (CAS No. 141-78-6), Salvable de caoutchouc hydrocarbure: (CAS No. 64742-89-8)

TMD Classe 3.3 Liquide inflammable ayant un point d'éclair entre 23°C et 61°C. NA1993

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

MM0565

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Solutions de hypochlorite.
Produits de décomposition dangereux	non		L'ammoniac et l'oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité			Il n'y a pas d'information précis disponible.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système cardiovasculaire et nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'ingestion. Le contact causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Garder le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, 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	Septembre 27, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	--------------------	------------	-----------------