



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9463106
Effective Date: October 14, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Oleic Acid	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 1 Flammability 1 Reactivity 0
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH:CH(CH ₂) ₇ COOH	
CAS No.	112-80-1	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Oleic acid	100%	N/A
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	11-14°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.895 @ 25°/25°C
Boiling Point (°C)	315°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Non volatile.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	Non volatile.		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Light yellow liquid; mild odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	193°C (COC)	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical or CO ₂ . Use water with caution. Product is insoluble and will float. 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.

Autoignition tempaure: 363°C

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 OX0010

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.
Reactive under what conditions	Keep away from heat, sources of ignition. Keep out of direct sunlight.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 74 grams/kg oral-rat.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can 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 in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container.
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	October 14, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide oleique
Synonymes	Sans objet.
Formule	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH:CH(CH ₂) ₇ COOH
# CAS	112-80-1

Telephone D'urgence

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

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide oleique	100%	Non-disponible.
ATTENTION!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	11-14°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,895 @ 25°/25°C
Point d'ébullition (°C)	315°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Non-volatil.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-volatil.		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Liquide pâle jaune; léger odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	193°C (COC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches ou du CO ₂ . Utiliser attention avec dans l'eau. Produit insoluble dans l'eau et peut flotter. 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.

Température d'auto-ignition: 363°C

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

OX0010

Chimique Stabilité	oui	X	<u>Si non, dans quelles condition?</u>
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburante forte.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbones.		
Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition. Évitez l'exposition directe au soleil.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	DL50: 74 grams/kg oral-rat.
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 en cas d'ingestion or en cas d'inhalation. 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 dans endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié.
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	14 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------