



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9506107 9506109
Effective Date: September 13, 2002

9506004 9506006
9506008 9506106

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ethyl Acetate	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>2</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>	Health	2	Flammability	3	Reactivity	0
Health	2								
Flammability	3								
Reactivity	0								
Chemical Synonyms	Ethyl Acetic Ester								
Formula	CH ₃ COOC ₂ H ₅	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	141-78-6								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl Acetate	99 %	400 ppm
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-84°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.9018 @ 20°C
Boiling Point (°C)	76-77°C	Percent Volatile by Volume (%)	100 %
Vapor Pressure (mm Hg)	78 mm Hg @ 20°C	Evaporation Rate (Butyl alcohol =1)	7.5
Vapor Density (Air=1)	3		
Solubility in Water	8.08% @ 25°C		
Appearance & Odor	Colorless liquid; fruity odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	-1°C (CC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower	Upper
Firefighting Procedures			2.2%	11%

Use dry chemical, CO₂, 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

Explosive in presence of oxidizing materials.

Auto-ignition temperature: 426°C

TDG	Class 3 Flammable liquid. UN1173
------------	---

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

EE0068

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials, acids, bases, alkalis.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive with oxidizing agents, acids, moisture.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Eyes.
TLV	TWA: 400 ppm
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 11 g/kg (rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Causes skin and eye 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 place. Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Avoid contact with eyes. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or 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	<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

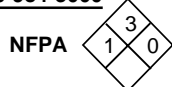
Rev. No.	5	Date	September 13, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acétate d'éthyle
Synonymes	Ester d'acétate éthylique
Formule	CH ₃ COOC ₂ H ₅
# CAS	141-78-6

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	3
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acétate d'éthyle	99%	400 ppm
AVERTISSEMENT! Inflammable		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-84°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,9018 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	76-77,5°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	78 mm Hg @ 20°C	Taux d'évaporation (Alcool de butyl =1)	7,5
Densité de la vapeur (Air=1)	3		
Solubilité	8,08% @25°C		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur fruitée.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	-1°C (CC)	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

Explosif en présence de substances comburantes.

Température d'auto-ignition: 426°C

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1173

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

EE0068

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes, les acides, basis, alkalis.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	Légèrement réactif avec les agents comburants, les acides, l'humidité.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Les yeux.
LMP	TWA: 400 ppm
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 11 g/kg (rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation des voies respiratoires. Les système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé dans un endroit frais. Les matières inflammable 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. Éviter le contact avec les yeux. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
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.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire. 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. 5 Date 13 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja