



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9506505  
9506506 9506507  
9506508 9506509

MSDS No.  
Effective Date: September 13, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ethyl Alcohol, Denatured	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Ethanol, Denatured, Anhydrous	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl Alcohol: (CAS No. 64-17-5)	90.5%	TWA: 1000 ppm
Methyl Alcohol: (CAS No. 67-56-1)	4.5%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Isopropanol: (CAS No. 67-63-0)	5.0%	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm

**DANGER! FLAMMABLE.**

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-114°C *	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.794 @ 60°F
Boiling Point (°C)	78°C *	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	44.6 @ 20°C *	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	4.1
Vapor Density (Air=1)	1.59 *		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; mild odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	12.7°C (55°F) TCC	Flammable Limits in Air % by Volume * Pure Ethanol	Lower	Upper
Firefighting Procedures			3.3%	19.0%

Flammable liquid, soluble or dispersed in water.  
Use dry chemicals, CO<sub>2</sub>, 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

The product is flammable. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly.

Autoignition Temperature: 363°C

<b>TDG</b>	<b>Class 3 Flammable liquid. UN1170</b>
------------	---

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

EE0075

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

Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.
----------------------------------	-----------------------------------

Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with oxidizing agents, acids.
--------------------------------	---

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 7060 mg/kg (rat). Acute toxicity of the vapor (LC50): 8000 ppm (rat).
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the nervous system, the reproductive system. Target organs: Central nervous system, eyes, liver, kidneys.

Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant). Slightly dangerous to dangerous in case of eye contact (irritant). Very slightly to slightly dangerous in case of skin contact (permeator), of ingestion, of inhalation.
-------------------------	---

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Ground all equipment containing material.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. DO NOT ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. If ingested, seek medical advice immediately. Keep away from incompatibles as oxidizing agents.
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.

## 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

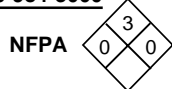
Rev. No.	5	Date	September 13, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Alcool éthylique, denaturé
Synonymes	Éthanol, dénaturé, anhydre
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool éthylique: (CAS No. 64-17-5)	90,5%	TWA: 1000 ppm
Alcool méthylique: (CAS No. 67-56-1)	4,5%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Alcool isopropylique: (CAS No. 67-63-0)	5,0%	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm

**DANGER! INFLAMMABLE.**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-114°C *	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,794 @ 60°F
Point d'ébullition (°C)	78°C *	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	44,6 @ 20°C *	Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1)	4,1
Densité de la vapeur (Air=1)	1,59 *		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur alcoolisée forte.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	12,7°C (55°F) TCC	Limites d'inflammabilité % par volume * Pur éthanol	Seuil minimal 3,3%	Seuil maximal 19,0%
Moyens d'extinction	Liquide inflammable soluble ou disperse dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , 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 produit est inflammable. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement. Temperature d'auto-ignition: 363°C.

**TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1170**

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

EE0075

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières comburants, acides.
Produits de décomposition dangereux	non		Ces produits sont des oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité			Légèrement réactif à réactif avec les agents comburants, les acides.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 7060 mg/kg (Rat). Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 8000 ppm (Rat).
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système nerveux, le système reproducteur. Le système nerveux central, le foie, les rein et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant). Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la yeux (irritant). Très légèrement à légèrement dangereux en cas d'ingestion, d'inhalation.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Conserver à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants.
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.

## 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