



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9506208  
Effective Date: December 1, 2005

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ethyl Alcohol - Denatured, 70% Solution	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b> Health 1 Flammability 3 Reactivity 0
Chemical Synonyms	Ethanol, 70% Aqueous Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl alcohol, denatured*: CAS # 64-17-5	70%	TWA: 1000 ppm
Water: CAS # 7732-18-5	30%	N/A
<b>WARNING! FLAMMABLE.</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-113°C †	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.794 @ 20/20°C
Boiling Point (°C)	75 - 80°C †	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	Ca 44.6 @ 60°F †	Evaporation Rate (Butyl Acetate =1)	4.1
Vapor Density (Air=1)	Ca 1.59 †		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; mild characteristic odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	(21°C) TCC	Flammable Limits in Air % by Volume	Pure Ethanol	Lower 3.3	Upper 19.0
Firefighting Procedures	Use dry chemical, 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

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

†For pure ethyl alcohol

\* Denaturants:

Methanol: CAS # 67-56-1, Methyl isobutyl ketone: CAS # 108-10-1, Isopropanol: CAS # 67-63-0

**TDG Class 3 Flammable liquid. UN1170**

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

EE0069

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Concentrated nitric or sulfuric acid, acetyl chloride, oxidizing agents.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Can react vigorously with oxidizing agents.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys, eyes.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Prolonged contact with skin causes irritation and defatting. Contact causes severe irritation to the 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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat and incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Remove all ignition sources. 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

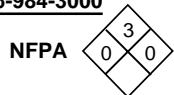
Rev. No.	2	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Alcool éthylique - dénaturé, solution de 70%
Synonymes	Éthanol, solution de 70%
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	0

Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool éthylique, dénaturé*: CAS # 64-17-5	70%	TWA: 1000 ppm
Eau: CAS # 7732-18-5	30%	Sans objet.

**AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE.**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-113°C †	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,876 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	75 - 80°C †	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	Ca 44,6 @ 60°F †	Taux d'évaporation (Acetate de butyl = 1)	4,1
Densité de la vapeur (Air=1)	Ca 1,59 †		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; douce caractéristique odeur.		

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

Point d'éclair	(21°C) TCC	Limites d'inflammabilité % par volume pur l'éthanol	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction			3,3	19,0

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

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.

† Pour pur l'éthanol

\* Dénaturants:

Alcool méthylique: CAS # 67-56-1, Methylisobutylcétone: CAS # 108-10-1, Alcool isopropylique: CAS # 67-63-0

**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

EE0069

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acide nitrique ou sulfurique concentré, chlorure d'acétyle et oxydants.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Peut vigoureusement réagir avec l'agents oxydants.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
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 nerveux central, le foie, les reins et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact prolongé avec la peau cause l'irritation et le dégraissage. Le contact causer une sévère irritation des yeux.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Retirez toutes les sources d'ignition. Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche inerte 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 un 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 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja