



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9507006  
MSDS No. 9507007 9507008  
Effective Date: October 4, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	FAA Solution	<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	Formaldehyde - Acetic Acid - Alcohol	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl alcohol, denatured: CAS # 64-17-5	46.3%	TWA: 1000 ppm; 1880 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyde: CAS # 50-00-0	5.5%	TWA: 0.3 ppm; 0.37 mg/m <sup>3</sup>
Methanol: CAS # 67-56-1	3.5%	TWA: 200 ppm; 262 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid: CAS # 64-19-7	2.5%	TWA: 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>
Water: CAS # 7732-18-5	40.7%	N/A

**DANGER! FLAMMABLE! POISON**

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	~ -60°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	~ 0.85-0.9
Boiling Point (°C)	~ 74-79°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	Ca 42 @ 68°C (Ethyl alcohol)	Evaporation Rate (Water = 1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	Ca 1.6 (Ethyl alcohol)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear colorless liquid; formaldehyde and vinegar-like odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	~ 20°C TCC	Flammable Limits in Air by Volume	Lower	Upper
Firefighting Procedures		Ethyl alcohol	3.3%	19.0%

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 instantly. Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

<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

FF0010

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acides.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides and nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	Avoid excessive temperature and ignition source.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	See Section II.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, eyes, liver, kidneys, heart.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Inhalation may cause dizziness. Contact may cause irritation, burns or blindness.

## 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, sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Causes burns. 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	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

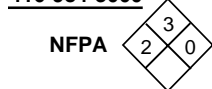
Rev. No.	4	Date	October 4, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Solution de FAA
Synonymes	Formaldéhyde - l'acide acétique - l'alcool
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	3
Reactivité	2

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool éthylique, dénaturé: CAS # 64-17-5	46,3%	TWA: 1000 ppm; 1880 mg/m <sup>3</sup>
Formaldéhyde: CAS # 50-00-0	5,5%	TWA: 0,3 ppm; 0,37 mg/m <sup>3</sup>
Alcool méthylique: CAS # 67-56-1	3,5%	TWA: 200 ppm; 262 mg/m <sup>3</sup>
Acide acétique: CAS # 64-19-7	2,5%	TWA: 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>
L'eau: CAS # 7732-18-5	40,7%	N/A

**DANGER! INFLAMMABLE! POISON** 

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	~ -60°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 0,85-0,9
Point d'ébullition (°C)	~ 74-79°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	Ca 42 @ 68°C (Alcool éthylique)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	Ca 1,6 (Alcool éthylique)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur de formaldéhyde et vinaigre.		

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

Point d'éclair	~ 20°C TCC	Limites d'inflammabilité % par volume Alcool éthylique	Seuil minimal	Seuil maximal
			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 voyager dos immédiatement. Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

**TMD** Classe 3 Liquide inflammable. UN 1170

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

FF0010

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte et l'acides.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone et les oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	Voir section II.
Toxicité pour les animaux	N'est pas à notre disposition.
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, les yeux, le foie, les reins et le coeur sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Peut causer la mort en cas d'ingestion. L'inhalation peut causer le vertige. Le contact peut causer une irritation, les brûlures ou la cécité.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition. Garder le récipient bien fermé. Conserver à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Cause des brûlures. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	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. 4 Date 4 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja