



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

9516306  
 5100 W. Henrietta Rd. 9516308 9516406  
 West Henrietta, NY 14586 MSDS No. 9516408 9516409  
 TEL: (866) 260-0501 Effective Date: December 1, 2005

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Formaldehyde, 37%	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	Formalin Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Formaldehyde: CAS #: 50-00-0	37.2%	Ceil: 0.3 ppm
Methanol: CAS #: 67-56-1	11%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Water: CAS #: 7732-18-5	51.8%	N/A

**DANGER! COMBUSTIBLE LIQUID!**

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes.	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.08-1.13
Boiling Point (°C)	96°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	17-20 mm @ 25°C	Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	1.03		
Solubility in Water	Complete		
Appearance & Odor	Clear liquid; strong odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	60°C	Flammable Limits in Air by Volume	Lower 7%	Upper 73%
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

Product is flammable. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. In contact with easily oxidizable materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion.  
 Ignition temperature: 424°C

<b>TDG</b>	<b>Class 8 Corrosive. UN2209</b> <b>Class 3 Flammable liquid.</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

FF0250

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong acids, phenols, strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides and Formaldehyde vapors.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive with oxidizing agents.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Eyes.
TLV	Formaldehyde: C 0.3 ppm, Methanol: TWA: 200 ppm, STEL: 250 ppm ACGIH 2001
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 800 mg/kg; Dermal-rabbit: 270 mg/kg; Dust-rat: LD50: 590 ppm
Chronic effects on humans	CARCINOGENIC EFFECTS: Classified A2 by ACGIH. The substance is toxic to the reproductive system. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Eyes, central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Causes irritation to the skin. Causes burns to eyes.

## 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.
Precautions	Keep away from heat and sources of ignition. Empty containers pose a fire risk, evaporate the residue under a fume hood. Do not ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as oxidizing agents.
Spill or leak	Poisonous liquid. Flammable liquid. Do not touch spilled material. Use water spray to reduce vapors. Eliminate all sources of ignition.
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.	6	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Formaldéhyde 37%
Synonymes	Solution de formalin
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

<b>416-984-3000</b>				
<b>NFPA</b> 	<b>Santé</b> 3			
	<b>Flammabilité</b> 2			
	<b>Reactivité</b> 0			
<b>WHMIS</b>				
Niveau de risque				
Minimal 0	Léger 1	Modéré 2	Sérieux 3	Sévère 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Formaldéhyde: CAS #: 50-00-0	37.2%	Ceil: 0.3 ppm
Méthanol: CAS #: 67-56-1	11%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
L'eau: CAS #: 7732-18-5	51.8%	Sans objet.

**DANGER! LIQUIDE COMBUSTIBLE!**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Décomposer.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,08-1,13
Point d'ébullition (°C)	96°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	17-20 mm @ 25°C	Taux d'évaporation (Acetate de butyl=1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	1,03		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur; odeur forte.		

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

Point d'éclair	60°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 7%	Seuil maximal 73%
Moyens d'extinction	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 un masque adéquate ou un respirateur autonome.			

### Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. En contact avec les matériaux facilement oxydables, ce produit chimique peut réagir assez rapidement à l'allumage de cause, à la combustion violente ou à l'explosion. Temperature d'auto-ignition: 424°C

**TMD** Classe 8 Liquide corrosif. UN2209.  
Classe 3 Liquide inflammable.

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

FF0250

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acids forte, phenols, comburante forte.
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone et les vapeurs de formaldéhyde.		
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif avec les agents comburants.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Les yeux
LMP	Formaldéhyde: CC 0,3 ppm; Méthanol: TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Toxicité pour les animaux	Orale-rat: DL50: 800 mg/kg; Cutanée-lapin: DL50: 270 mg/kg; poussière-rat: CL50: 590 ppm.
Effets chroniques sur les humains	EFFETS CANCEROGENES: Classé A2 selon ACGIH. La substance est toxique pour le système reproducteur. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. Les système nerveux central, des yeux, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'ingestion, en cas d'inhalation ou absorbé à travers le peau. Causer une irritation de la peau. Cause de brûlures de les yeux.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposés dans un local sécuritaire et indépendant.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. Les contenants vides peuvent causer un risque d'incendie, évaporer les résidus sous une hotte. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants.
Déversement ou fuite	Liquide toxique. Liquide inflammable. Ne pas toucher au produit répandu. Utiliser de l'eau vaporisée pour réduire les vapeurs. Éliminer toutes les sources d'ignition.
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.	6	Date	1 décembre, 2005	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	-------------	-----------------