



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

9509101 9509106 9509107
 9509109 9509200 9509205
 West Henrietta, NY 14586
 TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9509206 9509208 9509209
 Effective Date: October 17, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Methyl alcohol	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	3	Reactivity	1
Health	3								
Flammability	3								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	Methanol; Wood Alcohol								
Formula	CH ₃ OH	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 0 1 2 3 4						
CAS No.	67-56-1								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Methyl alcohol	100%	TWA: 200ppm; 262 mg/m ³
DANGER! FLAMMABLE! POISON! HARMFUL VAPOR!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-98°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.79
Boiling Point (°C)	65°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	96 mm @ 20°C	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	4.6
Vapor Density (Air=1)	1.11		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; pungent odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	11°C (CC)	Flammable Limits in Air by Volume	Lower 7.3%	Upper 36%
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , 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.

Auto-ignition temperature: 463°C

TDG	Class 3 Flammable liquid. UN 1230
------------	--

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

MM0360

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing agents, acids, zinc, aluminum, magnesium.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, formaldehyde.		

Reactive under what conditions	Keep away from heat, sources of ignition.
--------------------------------	---

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Eye contact.
TLV	STEL: 250 ppm; 328 mg/m ³
Toxicity for animals	LD50: 1800 mg/kg oral-rat
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys, heart.
Acute effects on humans	Very dangerous if inhaled, swallowed. Very dangerous in case of eye contact (irritant), of inhalation. Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact.

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, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition, incompatibles as acids and oxidizers.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	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	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	October 17, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Alcool méthylique
Synonymes	Méthanol; Alcool de bois
Formule	CH ₃ OH
# CAS	67-56-1

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minime 0	Légère 1
Modéré 2	Sérieux 3
	Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool méthylique	100%	TWA: 200ppm; 262 mg/m ³
DANGER! INFLAMMABLE! POISON! VAPEUR NOCIVE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-98°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,79
Point d'ébullition (°C)	65°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	96 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Acétate de butyl =1)	4,6
Densité de la vapeur (Air=1)	1,11		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; âcre odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	11°C (CC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
			7.3%	36%
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

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.

Température d'auto-ignition: 463°C

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1230

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

MM0360

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Strong oxidizing agents, acids, zinc, aluminum, magnesium.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxides de carbone, formaldéhyde.
-------------------------------------	----------------------------------

Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact yeux.
LMP	STEL: 250 ppm; 328 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	DL50: 1800 mg/kg oral-rat
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les organes de cible: Systeme nerveux central, foie, reins, coeur.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif se inhaler, si ingérer. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau. Très dangereux en cas de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur, source d'ignition, matières incompatibles tel que acides de oxydants.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeurs ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié.
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	17 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------