



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9512304 9512306  
Effective Date: December 1, 2005

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	tert-Butyl Alcohol	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> MINIMAL SLIGHT MODERATE SERIOUS SEVERE 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> SERIOUS SEVERE 3 4
Chemical Synonyms	2-Methyl-2-Propanol	
Formula	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH	
CAS No.	75-65-0	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
tert-Butyl alcohol	100%	TWA: 100 (ppm)
<b>WARNING! FLAMMABLE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Freezes @ ~ 25 °C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.8 @ 4°C
Boiling Point (°C)	83°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	35 mm @ 21°C	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	1.05
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; camphor-like odor. Colorless solid below 25°C.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	11°C (ASTM) D-56	Flammable Limits in Air % by Volume (vapor)	Lower 2.4%	Upper 8.0%
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	<p>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. May release highly volatile Isobutylene when exposed to high temperatures, resulting in further release of flammable vapors. Can react vigorously with oxidizers.</p> <p>Ignition temperature: 478°C</p>
------------------------------------	--

<b>TDG</b>	<b>Class 3 Flammable liquid. UN1120</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 BB0250

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Mineral acids and strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon monoxide and possibly isobutylene vapors.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive with oxidizing agents, acids.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin contact.
TLV	TWA: (100 ppm)
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 3500 mg/kg
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Vapor harmful. Contact may cause irritation to the skin and 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 container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition. Keep away from 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	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	Gloves, goggles, faceshield, lab coat, safety shower, emergency eye wash station.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>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.</p>
-----------------------------	---

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

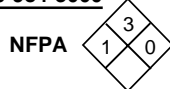
Rev. No.	1	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Alcool butylique tertiaire
Synonymes	Méthyl-2-propanol-2
Formule	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH
# CAS	75-65-0

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	1

Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool butylique tertiaire	100%	TWA: 100 (ppm)
<b>AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Geler @ 25 °C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,8 @ 4°C
Point d'ébullition (°C)	83°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	35 mm @ 21°C	Taux d'évaporation (Acétate de butyl =1)	1,05
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur comme la camphre. Solide incolore au-dessous 25°C.		

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

Point d'éclair	11°C (ASTM) D-56	Limites d'inflammabilité % par volume (vapeur)	Seuil minimal	Seuil maximal
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 en masque adéquate ou un respirateur autonome.			

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. Isobutylène fortement volatil de dégagement peut une fois exposé aux températures élevées, ayant pour résultat davantage de dégagement des vapeurs inflammables. Peut réagir vigoureusement avec des oxydants.

La température d'ignition: 478°C

**TMD** Classe 3 Liquide inflammable. UN1120

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

BB0250

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides minéraux et oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	non		Vapeurs d'oxyde de carbone et probablement d'isobutylène.
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif avec les oxydants, acides.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact cutané.
LMP	TWA: (100 ppm)
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 3500 mg/kg
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 et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Vapeur nocive. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur 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	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	Gants, lunettes, masque de protection, manteau de laboratoire, douche de sûreté, emergency station de lavage d'oeil.

## 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. 1 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja