



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9508403 9508600
9508605 9508606 9508607
9508608 9508609 9508706
MSDS No: 9508707 9508708 9508709
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Isopropyl Alcohol	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS
Chemical Synonyms	2-Propanol	
Formula	(CH ₃) ₂ CHOH	
CAS No.	67-63-0	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Isopropyl alcohol	>99%	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-90°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.786 - 0.79 @ 20°C
Boiling Point (°C)	82°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	33 mm @ 20°C	Evaporation Rate (n-Butyl acetate =1)	2.3
Vapor Density (Air=1)	2.1		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; mild alcohol odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Closed Cup: 12°C	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 2%	Upper 12%
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: 399°C

TDG	Class 3 Flammable liquid. UN1219
------------	---

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 IX0235

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing materials, caustics, chlorinated compounds can react vigorously with this alcohol. Aluminum, metal, nitroform, oleum.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Avoid excessive temperatures, heat, sparks and flame.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact.
TLV	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm (ACGIH 2001)
Toxicity for animals	Oral-human: LDLo: 2371 mg/kg.
Chronic effects on humans	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: Central nervous sytem, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Ingestion can be fatal. Inhalation may cause irritation of the eyes, nose and throat. Prolonged skin contact may cause irritation and drying. Contact with eyes causes irritation.

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 tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. A refrigerated room would be preferable for materials with a flash point lower than 37.8°C (100°F).
Precautions	Keep away from heat, sources of ignition and incompatibles as oxidizing agents. 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.

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.	3	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Alcool isopropylique
Synonymes	Propanol-2
Formule	(CH ₃) ₂ CHOH
# CAS	67-63-0

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minimal 0	Sérieux 3
Léger 1	Sévère 4
Modéré 2	

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool isopropylique	>99%	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm
AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-90°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,786 - 0,79 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	82°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	33 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl = 1)	2,3
Densité de la vapeur (Air=1)	2,1		
Solubilité	Complètement dans l'eau.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur aromatique. (Faible.)		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Creuset Fermé: 12°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 2%	Seuil maximal 12%
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: 399°C

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1219

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

IX0235

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matériaux d'oxydation, caustiques, aluminium, métal, le nitroform, oléum. Composés chlorés peut réagit avec vigourusement avec matière.
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Évitez la température excessive, la chaleur, étincelle et flamme.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm (ACGIH 2001)
Toxicité pour les animaux	Oral-human: LDLo: 2371 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	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, le foie et les rein sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	L'ingestion peut être mortelle. L'inhalation peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Le contact prolongé de peau peut causer l'irritation et le séchage. Contact causer l'irritation des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Garder le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Une pièce réfrigérée serait préférable pour les matières ayant un point d'éclair inférieur à 37.8°C (100°F).
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition et des matières incompatibles tel que les agents comburants. 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 une moppe, ou absorber avec une substance inerte SÈCHE 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. 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. 3 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja