



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9510703 9510704
MSDS No. 9510706 9510806
Effective Date: September 12, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	n-Propyl alcohol	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	3	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	3								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	1-Propanol								
Formula	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	71-23-8								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
n-Propyl alcohol	100%	TWA: 200 ppm; 492 mg/m ³
WARNING! Flammable.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-127°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.8044 @ 20/20°C
Boiling Point (°C)	97.8°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	14.9 mm @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	13
Vapor Density (Air=1)	2.07		
Solubility in Water	Miscible.		
Appearance & Odor	Clear, colorless liquid; alcohol odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	23 - 25°C	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower	Upper
Firefighting Procedures			2.4%	13.7%

Use dry chemical, CO₂, water spray or foam.

Flammability and Explosion Hazards

The product is flammable.
Auto-ignition temperature: 412°C

TDG Class 3 Flammable liquid. UN 1274

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

PP0835

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials, strong acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with oxidizing agents, acids.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation. Eyes.
TLV	TWA: 200 ppm; 492 mg/m ³
Toxicity for animals	Acute toxicity LD50: 5400 mg/Kg (rat-oral)
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Target organs: Respiratory and central nervous systems.
Acute effects on humans	Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact, ingestion, inhalation.

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. Keep away from heat, sources of ignition. Ground all equipment containing material. A refrigerated room would be preferable for materials with a flash point lower than 37.8°C (100°F).
Precautions	Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Avoid contact with skin and eyes. DO NOT inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or 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

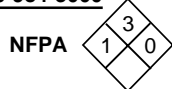
Rev. No.	3	Date	September 12, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Alcool n-propylique
Synonymes	Propanol-1
Formule	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH
# CAS	71-23-8

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	1

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool propylique-n	100%	200 ppm; 492 mg/m ³
AVERTISSEMENT! Inflammable.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-127°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,8044 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	97.8°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	14,9 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	1,3
Densité de la vapeur (Air=1)	2,07		
Solubilité	Miscible.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odore aromatique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	23 - 25°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 2,4%	Seuil maximal 13,7%
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable.
Température d'auto-ignition: 412°C

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1274

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

PP0835

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes, acides forte.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	Légèrement réactif à réactif avec les agents comburants, les acides.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation. Les yeux.
LMP	TWA: 200 ppm; 492 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Toxicité aiguë : DL50 : 5400 mg/Kg (rat)
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les systèmes respiratoire/nerveux central sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas d'ingestion. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau, ingestion, inhalation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Conserver à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Une pièce réfrigérée serait préférable pour les matières ayant un point d'éclair inférieur à 37.8°C (100°F).
Précautions	Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
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.
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. 3 Date 12 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja