



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9510404 9510406  
9510506 9510508  
Effective Date: March 6, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	n-Butyl Alcohol	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 3 4
Chemical Synonyms	n-Butanol	
Formula	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	
CAS No.	71-36-3	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
n-Butyl alcohol	100%	STEL: C 50 ppm
<b>WARNING! FLAMMABLE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	89°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.8108 @ 20/20°C
Boiling Point (°C)	117.5°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	4.1 mm @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	0.43
Vapor Density (Air=1)	2.6		
Solubility in Water	Moderate.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; strong odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	37°C (TCC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 1.4%	Upper 11.2%
-------------	------------	-------------------------------------	---------------	----------------

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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

**TDG** Class 3 Flammable liquid. UN1120

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

BB0235

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	STEL: C 50 ppm
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 2.5 g/Kg
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Causes irritation of 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	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. DO NOT ingest. DO NOT breathe vapors. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as oxidizing agents, acids.
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	Safety glasses. 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

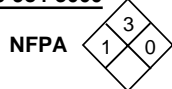
Rev. No.	4	Date	March 6, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	---------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Alcool n-butylque
Synonymes	n-Butanol
Formule	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH
# CAS	71-36-3

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	2
Flammabilité	3
Reactivité	1

### Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

### WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool n-butylque: (CAS No. 71-36-3)	100%	STEL: C 50 ppm
<b>AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	89°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,8108 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	117,5°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	4,1 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	0,43
Densité de la vapeur (Air=1)	2,6		
Solubilité	Modéré.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur forte.		

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

Point d'éclair	37°C (TCC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
			1,4 %	11,2%
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.			

### Inflammabilité et risques d'explosion

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

**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

BB0235

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.
	non		

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

Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	STEL: C 50 ppm
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 2.5 g/Kg
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. Les système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. 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	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Garder le récipient bien fermé. Conserver dans endroit frais et bien ventilé.
Précautions	Tenir à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les vapeurs. Éviter toute contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants, les acides.
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 de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

## 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. 4 Date 6 mars, 2003 Vérifié par Michael Raszeja