



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9503404 9503406
9509806
Effective Date: October 29, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	n-Amyl Alcohol	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4						
Chemical Synonyms	1-Pentanol; Pentyl Alcohol							
Formula	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH							
CAS No.	71-41-0							
		<table border="1"> <tr> <td>Health</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Flammability</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Reactivity</td> <td>1</td> </tr> </table>	Health	2	Flammability	2	Reactivity	1
Health	2							
Flammability	2							
Reactivity	1							
		<table border="1"> <tr> <td>WHMIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 1 2 3 4</td> <td></td> </tr> </table>	WHMIS		LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME		0 1 2 3 4	
WHMIS								
LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME								
0 1 2 3 4								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
n-Amyl alcohol: (CAS No. 71-41-0)	100%	N/A
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-79°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.813 @ 20°C
Boiling Point (°C)	133.0°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	2 mm @ 20°C	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	0.23
Vapor Density (Air=1)	3.04		
Solubility in Water	2.7 grams per 100 mL @ 22°C		
Appearance & Odor	Clear liquid; mild odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	33°C (Closed cup)	Flammable Limits in Air by Volume	Lower	Upper
			1.2%	10%
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	<p>The product is flammable. 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. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products</p> <p>Autoignition Temperature: 300°C</p>
------------------------------------	--

TDG	Class 3 Flammable liquid. UN 1105
-----	-----------------------------------

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 AA0349

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Keep away from heat and sources of ignition.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 2200 mg/Kg Oral rat
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: Central nervous system, eyes, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Irritating to the eyes, skin and respiratory system.

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. Keep away from sources of ignition.
Precautions	Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin and eyes. 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.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Vapor respirator.

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

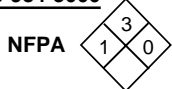
Rev. No.	4	Date	October 29, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Alcool n-amylique
Synonymes	1-Pentanol; Alcool pentyle
Formule	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH
# CAS	71-41-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	2
Flammabilité	2
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool n-amylique: (CAS No. 71-41-0)	100%	Non-disponible.
AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-79°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,813 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	133,0°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	2 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Acétate butyl = 1)	0,23
Densité de la vapeur (Air=1)	3,04		
Solubilité	2,7 g/100 mL. @ 22°C		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur; odore caractéristique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Creuset Fermé: 33°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
			1,2 %	10%
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

Le produit est inflammable. 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. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition.

Temperature d'auto-ignition: 300°C.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1105

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

AA0349

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières combustibles.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	LD50: 2200 mg/kg oral rat
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. Les système nerveux central, les yeux, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

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. Conserver à l'écart de toute source d'ignition.
Précautions	Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Utilisez 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.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeurs.

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 29 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja