



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9508304 9508306
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Isoamyl alcohol	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS
Chemical Synonyms	3-Methyl-1-butanol; Isopentyl Alcohol	
Formula	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH	
CAS No.	123-51-3	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Isoamyl alcohol	> 98%	TWA: 100 ppm
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-118°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.813 - 0.816
Boiling Point (°C)	133°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	2 @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	>1		
Solubility in Water	24 g/L @ 20°C		
Appearance & Odor	Colorless liquid; characteristic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	44°C (cc)	Flammable Limits in Air by Volume	Lower 1.2%	Upper 9%
Firefighting Procedures	<p>Flammable liquid, soluble or dispersed in water. Use dry chemical, CO₂, alcohol foam or water spray.</p>			

Flammability and Explosion Hazards

The product is flammable. Extremely flammable in presence of open flames and sparks, of heat. Slightly flammable to flammable in presence of reducing materials. Very slightly to slightly flammable in presence of oxidizing materials, of combustible materials. Autoignition Temperature: 365°C.

TDG Class 3 Flammable liquid. UN1105

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 IX0225

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with reducing agents, strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides (CO, CO ₂).		
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with reducing agents, strong oxidizers.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	TWA: 100 ppm 360 mg/m ³
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 1300 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: Central nervous system, respiratory system, eyes, skin.
Acute effects on humans	Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact (irritant, permeator), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation. This product may irritate eyes and skin upon contact.

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	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as reducing agents, strong oxidizers.
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.

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

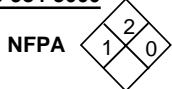
Rev. No.	3	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Alcool isoamylique
Synonymes	Methyl-3-butanol-1; Alcool isopentylique
Formule	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH
# CAS	123-51-3

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

Santé	2
Flammabilité	2
Reactivité	1

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Alcool isoamylique	> 98%	TWA: 100 ppm
AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-118°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,813 - 0,816
Point d'ébullition (°C)	133°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	2 @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	>1
Densité de la vapeur (Air=1)	>1		
Solubilité	24 g/L @ 20°C		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur caractéristique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	44°C (cc)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
			1,2%	9%
Moyens d'extinction	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable. Extrêmement inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles, de chaleur. Légèrement inflammable à inflammable en présence de substances réductrices. Très légèrement à légèrement inflammable en présence de substances comburantes, de substances combustibles. Température d'auto-ignition: 365°C.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1105

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

IX0225

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec les agents réducteurs, comburante forte.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂).
-------------------------------------	---

Conditions de Réactivité	Légèrement réactif à réactif avec les agents réducteurs, comburante forte.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	TWA: 100 ppm 360 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 1300 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. Le système nerveux central, le système respiratoire, les yeux et la peau sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau (irritant, absorbé par la peau), de contact avec les yeux (irritant), d'ingestion, d'inhalation. Le contact de ce produit peut irriter les yeux 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. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter toute contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, comburante forte.
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. 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