



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9511404
9511406 9511407
Effective Date: December 11, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Phenolphthalein, 0.5% in Isopropyl Alcohol		416-984-3000													
Chemical Synonyms	N/A															
Formula	Mixture.		<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															
CAS No.	Mixture.		<table border="1"> <tr><td>WHMIS</td><td></td></tr> <tr><td>LEAST</td><td>SLIGHT</td><td>MODERATE</td><td>HIGH</td><td>EXTREME</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</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
Phenolphthalein: (CAS No. 77-09-8)	0.5%	N/A
Isopropyl alcohol: (CAS No. 67-63-0)	43.8%	400 ppm
Water: (CAS No. 7732-18-5)	55.7%	N/A

WARNING! FLAMMABLE!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-21.6°C (Pure IPA)	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.920 (Pure IPA)
Boiling Point (°C)	80°C (Pure IPA)	Percent Volatile by Volume (%)	99.5%
Vapor Pressure (mm Hg)	25.1 mm @ 20°C (Pure IPA)	Evaporation Rate (n-Butyl acetate =1)	>1 (Pure IPA)
Vapor Density (Air=1)	2.1 (Pure IPA)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear, colorless liquid; mild alcohol odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	25°C TCC	Flammable Limits in Air	Lower	Upper
		% by Volume Pure IPA	2.5% @ 26°C	12.1% @ 66°C
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 (ASTM-E659-78) (Pure IPA)

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

PP0161

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials, caustics, aluminum, metal, nitroform, oleum, chlorinated compounds.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature, heat, spark and flames.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin contact.
TLV	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm (ACGIH 2001) (Pure IPA)
Toxicity for animals	Oral-human: LDLo: 2371 mg/kg.
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the reproductive system. 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 system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of ingestion. Contact causes irritation to 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	Keep container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames.
Precautions	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.
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.	5	Date	December 11, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Phenolphthaleine, 1% dans l'alcool isopropylique
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA		Santé		1
1	3	Flammabilité		3
		Reactivité		1
Niveau de risque		WHMIS		
Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Phenophtaleine: (CAS # 77-09-8)	0,5%	Sans objet.
Alcool isopropylique: (CAS # 67-63-0)	43,8%	400 ppm
L'eau: (CAS # 7732-18-5)	55,7%	Sans objet.

AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-21,6°C (Pur IPA)	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,920 (Pur IPA)
Point d'ébullition (°C)	80°C (Pur IPA)	Volatilité % par volume	99,5%
Tension de vapeur (mm Hg)	25,1 mm @ 20°C (Pur IPA)	Taux d'évaporation (Acétate de n-butyl =1)	>1 (Pur IPA)
Densité de la vapeur (Air=1)	2,1 (Pur IPA)		
Solubilité	Complete.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odore aromatique. (Faible.)		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	25°C TCC	Limites d'inflammabilité % par volume	Pur IPA	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction				2,5% @ 26°C	12% @ 66°C

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.

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.

Auto-ignition temperature: 399°C (ASTM-E659-78) (Pur IPA)

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

PP0161

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.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité	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) (Pur IPA)
Toxicité pour les animaux	Oral-human: LDLo: 2371 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système reproducteur. 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. Le système nerveux central, le foie, les reins et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas d'ingestion. Le contact causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. 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 anti-éclaboussures. 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. 5 Date 11 décembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja