


SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Thymolphthalein, 0.4% Solution	416-984-3000  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4	Health	1
Chemical Synonyms	Thymolphthalein/Alcohol Solution		Flammability	3
Formula	Mixture.		Reactivity	0
CAS No.	Mixture.			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl Alcohol, denatured*: (CAS No. 64-17-5)	99.96%	PEL/TLV 1000 ppm
Thymolphthalein: (CAS No. 125-20-2)	0.04%	None established.
DANGER! FLAMMABLE.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-113°C †	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.794 @ 60°F
Boiling Point (°C)	75 - 80°C †	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	Ca 44.6 @ 68°F †	Evaporation Rate (Butyl acetate = 1)	4.1
Vapor Density (Air=1)	Ca 1.59 †		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear, colorless, mobile liquid; mild characteristic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	(21°C) 70°F TCC.	Flammable Limits in Air by Volume	Pure Ethyl Alc.	Lower	Upper
Firefighting Procedures				3.3	19.0

Flammable liquid, soluble or dispersed in water.
Use dry chemicals, CO₂, alcohol foam or water spray.

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.

† For Pure Ethyl Alcohol

* Denaturants:
Methyl Alcohol: (CAS No. 67-56-1),
Methyl Isobutyl Ketone: (CAS No. 108-10-1)
Isopropyl Alcohol: (CAS No. 67-63-0)

TDG Class 3 Flammable liquid. UN 1170

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 TT0158

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing agents, 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. Inhalation.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the nervous system, the reproductive system. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Eyes, central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant). Slightly dangerous to dangerous in case of eye contact (irritant). Very slightly to slightly dangerous in case of skin contact (permeator), of ingestion, of 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 sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Ground all equipment containing material.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. If ingested, seek medical advice immediately. Keep away from incompatibles as oxidizing agents.
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	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

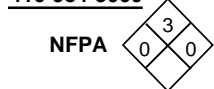
Rev. No.	1	Date	December 3, 2001	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Solution de thymolphthalein 0,4%
Synonymes	Solution de thymolphthalein/l'alcool
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	0

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Éthanol, denatured*: (CAS No. 64-17-5)	99,96%	PEL/TLV 1000 ppm
Thymolphthalein: (CAS No. 125-20-2)	0,04%	Sans objet.

DANGER! INFLAMMABLE.

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-113°C †	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,794 @ 60°F
Point d'ébullition (°C)	75 - 80°C †	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	Ca 44,6 @ 68°F †	Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1)	4,1
Densité de la vapeur (Air=1)	Ca 1,59 †		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur alcoolisée (forte).		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	(21°C) 70°F TCC.	Limites d'inflammabilité % par volume Pour pur éthanol	Seuil minimal	Seuil maximal
			3,3	19,0

Moyens d'extinction
Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO₂, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée.

† Pour Alcool éthylique

* Denaturants:
Alcool méthylique: (CAS No. 67-56-1),
Méthylisobutylcétone: (CAS No. 108-10-1)
Alcool isopropylique: (CAS No. 67-63-0)

Inflammabilité et risques d'explosion

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.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1170

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

TT0158

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydantes, acides.
	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. Inhalation.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système nerveux, le système reproducteur. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. L'exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les Yeux, le système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant). Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la yeux (irritant). Très légèrement à légèrement dangereux en cas d'ingestion, d'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 toute source d'ignition. Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Conserver à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants.
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. 1 Date 3 decembre, 2001 Vérifié par Michael Raszeja