

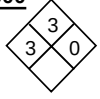


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9500802
Effective Date: 9500804 9500806
October 25, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iodine tincture	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Mixture	
CAS No.	Mixture	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethanol*: (CAS No. 64-17-5)	70%	TLV: 1000 ppm
Iodine: (CAS No. 7553-56-2)	7.39%	CEIL: 0.1 ppm
Potassium iodide: (CAS No. 7681-11-0)	5.28%	CEIL: 0.1 ppm
Water: (CAS No. 7732-18-5)	10.98%	N/A
DANGER! FLAMMABLE! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-80°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.79 @ 20/20°C
Boiling Point (°C)	74.5°-79.5°C	Percent Volatile by Volume (%)	81%
Vapor Pressure (mm Hg)	42 mm	Evaporation Rate (Ether =1)	>1
Vapor Density (Air=1)	1.6		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Amber liquid; alcohol like (strong) odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	21°C	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 3.3%	Upper 19%
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

The product is flammable.

* Denaturants: Methanol: CAS # 67-56-1, Methyl Isobutyl Ketone: CAS # 108-10-1

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

IX0190

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	Toxic and corrosives fumes of iodine.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with oxidizing agents.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact.
TLV	TLV: 1000 ppm (EtOH) CEIL: 0.1 ppm (I ₂)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 7060 mg/kg (Rat).
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, eyes, liver, kidneys.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Harmful if inhaled. Causes burns.

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. Keep container tightly closed.
Precautions	Keep away from heat and sources of ignition. DO NOT ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. If ingested, seek medical advice immediately. Avoid contact with skin and eyes. 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.	5	Date	October 25, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

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

MSDS 9500802
Validé par: 9500804 9500806
25 octobre, 2002

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	3
Reactivité	2

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION I Identification

Produit	Teinture d'iode
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mixture.
# CAS	Mixture.

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Ethanol:* (CAS No. 64-17-5) Iode: (CAS No. 7553-56-2)	70% 7.39%	LMP: 1000 ppm CEIL: 0.1 ppm
Iodure de potassium: (CAS No. 7681-11-0) L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	5.28% 10.28%	CEIL: 0.1 ppm Sans objet.
DANGER! INFLAMMABLE! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-80°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,79 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	74,5°-79,5°C	Volatilité % par volume	81%
Tension de vapeur (mm Hg)	42 mm	Taux d'évaporation (Éther =1)	>1
Densité de la vapeur (Air=1)	1,6		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide ambore; odeur alcoolisée. (Forte.)		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	21°C	Limites d'inflammabilité % par volume Alcool ethylique	Seuil minimal 3,3%	Seuil maximal 19%
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.

* Denaturants: Alcool méthylique: CAS # 67-56-1, Methyl Isobutyl Cetone: CAS # 108-10-1

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

IX0190

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Fumées toxique et corrosif d'iode.		
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif à réactif avec les agents comburants.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	LMP: 1000 ppm (Etoh) CEIL: 0.1 ppm (I ₂)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 7060 mg/kg (Rat).
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	Peut causer la mort en cas d'ingestion. Nuisible en cas d'inhalation. Cause de brûlures.

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. Conserver le récipient bien fermé.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. 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.	5	Date	25 octobre, 2002	Véifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------