



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9513006
Effective Date: December 30, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Turpentine	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Spirit of Turpentine	
Formula	Principally C ₁₀ H ₁₆	
CAS No.	8006-64-2	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Turpentine, steam distilled	100%	TWA: 100 ppm
Typical composition from USA Southern Pine; alpha-Pinene: CAS # 80-56-8 and beta-Pinene: CAS # 127-91-3...75-80%; Camphene: CAS # 79-92-5...0.0-8%; Other Terpenes: CAS # Not listed...5-20%		
DANGER! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.854-0.868 @ 25/25°C
Boiling Point (°C)	154-170°C	Percent Volatile by Volume (%)	99% +
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (Ether =1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	4.84		
Solubility in Water	Negligible.		
Appearance & Odor	Clear liquid; characteristic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	35°C (C.C.)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 0.8%	Upper N/A
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

When heated, material is a moderate fire and explosion hazard. It can undergo autoxidation in air and generate heat which can build up in a confined space.

Auto-ignition temperature: 253°C

TDG Class 3 Flammable liquid. UN1299

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 TT0300

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acids, aluminum chloride, boron trifluoride, oxidation catalysts and sources of heat or ignition.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Avoid exposure to air and excessive temperatures.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Eyes. Skin.
TLV	TWA: 100 ppm
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 5760 mg/Kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, respiratory tract, lungs.
Acute effects on humans	Harmful or fatal if swallowed. Harmful if inhaled. Contact may cause irritation and/or burns 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. Wash spill area with soap and water.
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.	2	Date	December 30, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Térébenthine
Synonymes	Essence de térébenthine
Formule	Principalement C ₁₀ H ₁₆
# CAS	8006-64-2

Telephone D'urgence

416-984-3000			
NFPA			
Niveau de risque		Santé 2	
Minime 0	Légère 1	Modéré 2	Sérieux 3
Flammabilité 3		Reactivité 1	
WHMIS		Extrême 4	

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Térébenthine, vapeur distillée	100%	TWA: 100 ppm
Composition typique de pin méridional des Etats-Unis; alpha-Pinene: CAS # 80-56-8 and beta-Pinene: CAS # 127-91-3...75-80%; Camphène: CAS # 79-92-5...0.0-8%; D'autre terpinés: CAS # Non énuméré...5-20%		
DANGER! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,854-0,868 @ 25/25°C
Point d'ébullition (°C)	154-170°C	Volatilité % par volume	99% +
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (Éther =1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	4,84		
Solubilité	Négligeable.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; caractéristique odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	35°C (C.C.)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 0,8%	Seuil maximal Sans objet.
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	Une fois de chauffage, ce matériel est un risque modéré d'incendie et d'explosion. Il peut subir l'autoxydation en air et produire de la chaleur qui peut s'accumuler dans un espace confiné. La température d'auto-allumage: 253°C			

TMD	Classe 3 Liquide inflammable. UN1299
-----	--------------------------------------

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

TT0300

Chimique Stabilité	oui	X	<u>Si non, dans quelles condition?</u>
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte, l'acides, chlorure de aluminium, trifluorure de bore, catalyseurs d'oxydation et sources de chaleur ou allumage.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Évitez l'exposition à l'air et aux température excessives.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Yeux. Contact cutané.
LMP	TWA: 100 pm.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 5760 mg/Kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système nerveux central, les appareil respiratoires et les poumons sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nocif ou mortel en cas d'ingestion. Nocif en cas d'inhalation. Le contact peut causer une l'irritation et/ou les brûlures 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. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir 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 vapeur ou aérosols. Utilisation avec 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 un balai ou avec une substance sèche inerte et mettre dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

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.	2	Date	30 decembre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-------------------	------------	-----------------