

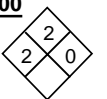


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9503904
Effective Date: October 25, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Camphor	416-984-3000  NFPA	Health	3
Chemical Synonyms	Synthetic Camphor; Camphor Gum		Flammability	2
Formula	C ₁₀ H ₁₆ O	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	Reactivity	0
CAS No.	76-22-2		WHMIS	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Camphor	>99%	TWA: 2ppm
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	180°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.992
Boiling Point (°C)	207°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.18 @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	0.12%		
Appearance & Odor	White crystals; aromatic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Closed cup: 65.6°C (CC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 0.6%	Upper 3.5%
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ or alcohol foam. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.			

Flammability and Explosion Hazards

The product is flammable. Emits toxic fumes under fire conditions. Explosion hazard.

Autoignition Temperature: 467°C

TDG	Class 4.1 Flammable solid. UN 2717
------------	---

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

CC0160

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing agents.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides and smoke.		

Reactive under what conditions	Avoid excessive heat and flame.
--------------------------------	---------------------------------

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm ACGIH 2001.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled. May be irritating to the eyes, skin, mucous membranes and respiratory passages.

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.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Ground all equipment containing material. Do not breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately. Avoid contact with skin and eyes.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Dust 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

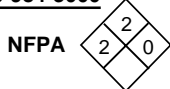
Rev. No.	4	Date	October 25, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Camphre
Synonymes	Camphre synthétique; Gomme camphre
Formule	C ₁₀ H ₁₆ O
# CAS	76-22-2

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	2
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Camphre	>99%	TWA: 2ppm
AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	180°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,992
Point d'ébullition (°C)	207°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,18 @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	0,12%		
Odeur et apparence	Cristal blanc; odeur aromatique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Creuset Ferme: 65,6°C (CC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ ou une mousse d'alcool. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable. Le feu peut produire les vapeurs toxiques. Risque de explosion.

Température d'auto-ignition: 466°C

TMD Classe 4.1 Solide inflammable. UN 2717

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

CC0160

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents comburants.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone et fumée.		
Conditions de Réactivité	Éviter la température excessive et flamme.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm ACGIH 2001.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
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 sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'ingestion. La contact peut causer la irritation de la peau, les yeux, les membrure muqueuse et le système respiratoire.

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.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Ne pas inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu 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 de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

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. 4 Date 25 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja