



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9449102 9449104
Effective Date: July 18, 2001

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Clove Oil	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Oil of Clove	
Formula	Natural Product	
CAS No.	8000-34-8	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Clove Oil	100%	N/A
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.038
Boiling Point (°C)	244 - 259°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.009 @ 20°C	Evaporation Rate (Ether =1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Negligible.		
Appearance & Odor	Clear, colorless to pale yellow liquid; clove odor. Darkens on aging.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	104°C (CC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Unknown	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

May react vigorously with oxidizing agents.

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

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 CC0340

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		Keep away from sparks, open flames and extreme temperatures.
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, ferric chloride, potassium permanganate.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, acrid fumes and smoke.		

Reactive under what conditions	N/A
--------------------------------	-----

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Skin.
TLV	N/A
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, kidneys.
Acute effects on humans	Vapor may be irritating to eyes, skin and mucous membranes. May be harmful if swallowed.

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 dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from oxidizing agents and sources of ignition. Protect from light.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area well 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

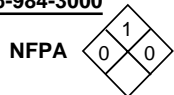
Rev. No.	1	Date	July 18, 2001	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	---------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Huile de clou de girofle
Synonymes	Huile de clove
Formule	Produit au naturel
# CAS	8000-34-8

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	1
Flammabilité	1
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Huile de clove	100%	Non-disponible.
ATTENTION!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Non-disponible.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,038
Point d'ébullition (°C)	244 - 259°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0.009 @ 20°C	Taux d'évaporation (Éther =1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	Négligeable.		
Odeur et apparence	Liquide incolore, sans couleur et pâle jaune; clove odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	104°C (CC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Inconnu.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Peut réagir vigoureusement avec les agnets comburants.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

CC0340

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		Garder loin d'étincelles, flammes overtes et températures ex.
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte, chlorure ferrique, permanganate de potassium.
	non		

Produits de decomposition dangereux	Oxydes de carbone, les fumées âcre et le fumer.
-------------------------------------	---

Conditions de Réactivité	Non-disponible.
--------------------------	-----------------

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Peau.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	Non-disponible.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les système nerveux central et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Vapeur peut irriter les yeux les membranes muqueuse et la peau. Peut être nocif si ingérer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé. Conserver a l'ecart les agents comburants et sources d'ignition . Protéger de la lumière.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
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. Lavage le superficie du bien avec le savon et 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 cutane: 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	18 juillet, 2001	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------