



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9510006
9510104 9510106
MSDS No. 9510108 9510200
Effective Date: May 28, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Naphthalene		416-984-3000							
Chemical Synonyms	Moth Flakes/Balls; White Tar; Tar Camphor		<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>2</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>		Health	1	Flammability	2	Reactivity	0
Health	1									
Flammability	2									
Reactivity	0									
Formula	C ₁₀ H ₈		<table border="1"> <tr><td>HAZARD RATING</td><td>WHMIS</td></tr> <tr><td>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME</td><td>3 4</td></tr> <tr><td>0 1 2 3 4</td><td></td></tr> </table>		HAZARD RATING	WHMIS	LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME	3 4	0 1 2 3 4	
HAZARD RATING	WHMIS									
LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME	3 4									
0 1 2 3 4										
CAS No.	91-20-3									

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Naphthalene	98-100%	TWA: 10 STEL: 15 (ppm)
WARNING! FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	80°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.145 @ 20°C
Boiling Point (°C)	218°C (sublimes)	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.082 @ 77°F	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	1
Vapor Density (Air=1)	4.42		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	White crystalline flake or balls; "mothball" odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	79°C (TCC)	Flammable Limits in Air by Volume	Lower 0.9%	Upper 5.9%
Firefighting Procedures	Flammable solid. 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	Avoid use of water on molten Naphthalene, reaction between water and molten Naphthalene above 230°F is violent. Autoignition Temperature: 526°C
------------------------------------	--

TDG	Class 4.1 Flammable solid. UN1334 Class 9.2 Environmentally hazardous material.
-----	--

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 NN0010

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing agents, chromic anhydride.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Reaction between water and molten Naphthalene above 230°F is violent.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin.
TLV	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm
Toxicity for animals	Oral rat: LD50: >5000 mg/kg RETECS # QJ0525000
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Blood, liver, kidneys, eyes, skin, central nervous system.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. May cause irritation to skin, eyes and mucous membranes.

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.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. DO NOT ingest. If ingested, seek immediate medical attention. Do not breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
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

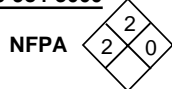
Rev. No.	7	Date	May 28, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Naphtalene
Synonymes	Flocon de mites/boules; Goudron blanc; Camphre de goudron
Formule	C ₁₀ H ₈
# CAS	91-20-3

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	1
Flammabilité	2
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Naphtalene	98-100%	TWA: 10 STEL: 15 (ppm)
AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	80°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,145 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	218°C (sublime)	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0.082 @ 77°F	Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1)	1
Densité de la vapeur (Air=1)	4,42		
Solubilité	Très légèrement soluble dans l'eau.		
Odeur et apparence	Flocons ou boules cristallin blancs; odeur de boule de naphtalene.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	79°C (TCC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 0,9%	Seuil maximal 5,9%
Moyens d'extinction	Liquide inflammable. 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

Évitez l'utilisation de l'eau sur le naphtalène fondu, réaction entre l'eau et le naphtalène fondu au-dessus de 230 est violent.

Température d'auto-ignition: 526°C

TMD Classe 4,1 Solide inflammable. UN1334
Classe 9,2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

NN0010

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes et le anhydride chromique.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	Réaction entre l'eau et le naphtalène fondu au-dessus de 230°F est violent.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané.
LMP	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm
Toxicité pour les animaux	Oral rat: LD50: >5000 mg/kg RETECS # QJ0525000
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. La sang, le foie et les reins, les yeux, la peau et les système nerveux central sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être mortel en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de la peau, des yeux et les membranes muqueuses.

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. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Si ingéré il faut consulter immédiatement un médecin. Ne pas inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

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. 7 Date 28 mai, 2003 Vérifié par Michael Raszeja