



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9510006  
9510104 9510106  
9510108 9510200  
MSDS No.  
Effective Date: September 13, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

|                   |                                            |  |                                                                         |  |
|-------------------|--------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Product           | Naphthalene                                |  | <b>416-984-3000</b>                                                     |  |
| Chemical Synonyms | Moth flakes, balls; White tar; Tar camphor |  |                                                                         |  |
| Formula           | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>             |  | <b>HAZARD RATING</b><br>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME<br>0 1 2 3 4 |  |
| CAS No.           | 91-20-3                                    |  | <b>WHMIS</b><br>HIGH EXTREME<br>3 4                                     |  |

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name                       | %    | TLV Units              |
|----------------------------|------|------------------------|
| Naphthalene                | 100% | TWA: 10 STEL: 15 (ppm) |
| <b>WARNING! FLAMMABLE!</b> |      |                        |

## SECTION III PHYSICAL DATA

|                        |                                                    |                                         |              |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Melting Point (°C)     | 80°C                                               | Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1) | 1.145 @ 20°C |
| Boiling Point (°C)     | 218°C                                              | Percent Volatile by Volume (%)          | 100%         |
| Vapor Pressure (mm Hg) | 0.082 @ 77°F                                       | Evaporation Rate (Butyl acetate =1)     | N/A          |
| 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<br>0.9% | Upper<br>5.9% |
| Firefighting Procedures | Flammable solid.<br>Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , alcohol foam or water spray. |                                     |               |               |

Flammability and Explosion Hazards

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, reducing agents. |
|                                  | No                                |   |                                                                      |
| Hazardous Decomposition Products | These products are carbon oxides. |   |                                                                      |

Reactive under what conditions  
No specific information is available.

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Route of Entry            | Ingestion.                                                                                                             |
| TLV                       | TWA: 10 STEL: 15 (ppm)                                                                                                 |
| Toxicity for animals      | N/A                                                                                                                    |
| Chronic effects on humans | Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Blood, liver, kidneys. |
| 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

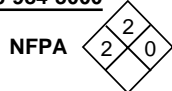
Rev. No. 5 Date September 13, 2002 Approved Michael Raszeja

## SECTION I Identification

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| Produit   | Naphtalene                                                 |
| Synonymes | Flocon de mites, boules; Goudron blanc; Camphre de goudron |
| Formule   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>                             |
| # 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                         | 100% | TWA: 10 STEL: 15 (ppm) |
| <b>AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!</b> |      |                        |

## SECTION III Caractéristiques Physiques

|                              |                                                                    |                                          |                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Point de fusion (°C)         | 80°C                                                               | Gravité spécifique (Eau = 1)             | 1,145 @ 20°C    |
| Point d'ébullition (°C)      | 217,9°C                                                            | Volatilité % par volume                  | 100%            |
| Tension de vapeur (mm Hg)    | 1 mm @ 52,6°C                                                      | Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1) | Non-disponible. |
| 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.<br>Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. |                                       |                    |                    |

Inflammabilité et risques d'explosion

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 les agents réducteurs. |
|                                        | non |   |                                                                                        |

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Produits de décomposition dangereux | Ces produits sont des oxydes de carbone.        |
| Conditions de Réactivité            | Aucune information spécifique n'est disponible. |

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

|                                   |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'absorption                | Ingestion.                                                                                                                                                        |
| LMP                               | TWA: 10 CEIL: 15 (ppm)                                                                                                                                            |
| 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. La sang, le foie et les reins 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 membrures 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. 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. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Si ingéré, 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 un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induire 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 13 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja