

Section 1 Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	NAPHTHALENE
----------------	--------------------

Synonyms	White Tar / Tar Camphor
-----------------	-------------------------

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 GHS07 / GHS08 / GHS09

Target organs: Blood, Skin, Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys

**GHS Classification:**

Flammable solid (Category 2)

Acute toxicity, oral (Category 4)

Carcinogenicity (Category 2)

Acute aquatic toxicity (Category 1)

Chronic aquatic toxicity (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H228: Flammable solid.

H302: Harmful if swallowed.

H351: Suspected of causing cancer.

H400: Very toxic to aquatic life.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P273: Avoid release to the environment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, or sand alcohol foam, carbon dioxide or water spray extinguish.

P391: Collect spillage.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Naphthalene	91-20-3	98-100%	202-049-5

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂, sand, earth, water spray or regular foam.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Combustible material. Containers may explode when heated.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Recover for reuse if not contaminated. Remove all sources of ignition. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dust or fume. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Naphthalene	TWA: (10) ppm / STEL: (15) ppm (A4)	TWA: 10 ppm / 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm / STEL: 15 ppm

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Solid. White crystalline flake	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): Ca 2*	Partition coefficient: Data not available
Odor: Odor of mothballs	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: 540°C (1004°F)
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower / Upper: 0.9% / 5.9%	Decomposition temperature: 540°C (1004°F)
pH: Data not available.	Vapor pressure (mm Hg): 0.082 @ 77°F	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 80°C (176°F)	Vapor density (Air = 1): 4.42	Molecular formula: C ₁₀ H ₈
Boiling point: 218°C (424°F) Sublimes	Relative density (Specific gravity): 1.145 @ 20°C	Molecular weight: 128.18
Flash point: 88°C (190°F) CC [Combustible]	Solubility(ies): Insoluble in water.	

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition. Avoid contact with water.
Incompatible materials: Strong oxidizers, chromic anhydride.
Hazardous decomposition products: Carbon oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 490 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 340 mg/m³/1 hour ; Dermal-rabbit LD50: 2000 mg/kg
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen by NTP.
IARC classified: Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
CA Prop 65: ⚠ **WARNING!** :This product can expose you to Naphthalene, which is known to the State of California to cause cancer.
Reproductive toxicity: Experiments have shown reproductive toxicity effects on laboratory animals.
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Inhalation may cause headache, vomiting, nausea and profuse sweating.
Ingestion: Ingestion of large doses may cause poisoning, causing cramps, nausea, vomiting and diarrhea.
Skin: Prolonged or repeated contact may cause irritation.
Eyes: High vapor or dust concentrations may cause eye irritation.
Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: QJ0525000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Pimephales promelas (fish, fresh water), LC50 = 7.76 mg/L/24 hours
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia pulex (Crustacea), LC50 = 1000 µg/L/96 hours
Toxicity to algae: Microcystis aeruginosa (Algae, blue, cyanobacteria), EC20 = 0.9 mg/L
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: UN1334
Shipping name: Naphthalene, refined
Hazard class: 4.1
Packing group: III
Reportable Quantity: 100 lbs (45.4 kg)
Marine pollutant: No
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg
2016 ERG Guide # 133

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Naphthalene	Listed	100 lbs (45.4 kg)	U165	Listed	Not listed	⚠ WARNING -Cancer - www.P65Warnings.ca.gov.

Section 16 Other information

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. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	NAPHTALÈNE
----------------	-------------------

Synonymes	Goudron blanc / Camphre de goudron
------------------	------------------------------------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Le sang, la peau, les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins.

**Classification par le GHS:**

Matière solide inflammable (catégorie 2)

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Carcinogenicity (Catégorie 2)

Acute aquatic toxicity (Catégorie 1)

Chronic aquatic toxicity (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Matière solide inflammable.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H351: Susceptible de provoquer le cancer.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Naphtalène	91-20-3	98-100%	202-049-5

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et de l'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Poudre chimique sèche, CO₂, sable, terre, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Des matières combustibles. Les conteneurs peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. Balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler la poussière ou la fumée. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Naphtalène	TWA: (10) ppm / STEL: (15) ppm (A4)	TWA: 10 ppm / 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm / STEL: 15 ppm

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Blanc flocon cristalline	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Odeur de boules à mites.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: 540°C (1004°F)
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: 0.9% / 5.9%	Température de décomposition: 540°C (1004°F)
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): 0.082 @ 77°F	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: 80°C (176°F)	Densité de vapeur (Air = 1): 4.42	Formule moléculaire: C ₁₀ H ₈
Point d'ébullition: 218°C (424°F) Sublimes	Densité relative (gravité spécifique): 1.145 @ 20°C	Poids moléculaire: 128.18
Point d'éclair: 88°C (190°F) CC [Combustible]	Solubilité (s): Insoluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage. Éviter tout contact avec l'eau.

Matières incompatibles: Comburantes fortes, anhydride chromique.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 490 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 340 mg/m³/1 hour ; Dermal-rabbit LD50: 2000 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme par NTP.

IARC classés: Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: Des expériences ont montré des effets toxiques sur la reproduction des animaux de laboratoire.

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut provoquer des maux de tête, des vomissements, des nausées et des sueurs profuses.

Ingestion: L'ingestion de fortes doses peut provoquer une intoxication, provoquant des crampes, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Peau: contact prolongé ou répété peut provoquer une irritation.

Yeux: De fortes concentrations de vapeur ou de poussière peut provoquer une irritation.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: QJ0525000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pimephales promelas (fish, fresh water), LC50 = 7.76 mg/L/24 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia pulex (Crustacea), LC50 = 1000 µg/L/96 hours

Toxicité pour les algues: Microcystis aeruginosa (Algae, blue, cyanobacteria), EC20 = 0.9 mg/L

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN1334

Nom d'expédition: Naphtalène, raffiné

Classe de danger: 4.1

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: 100 lbs (45.4 kg)

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 kg

2016 ERG Guide #: 133

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Naphtalène	Listed	100 lbs (45.4 kg)	U165	Listed	Not listed

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.