



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9441002 9441004
Effective Date: December 2, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	1-Naphthol	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	alpha-Naphthol	
Formula	C ₁₀ H ₇ OH	
CAS No.	90-15-3	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
1-Naphthol	100%	N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	96°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.1 @ 25°C
Boiling Point (°C)	288°C	Percent Volatile by Volume (%)	Slowly sublimes.
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 94°C	Evaporation Rate (n-Butyl acetate =1)	Negligible.
Vapor Density (Air=1)	4.5 @ 120°C		
Solubility in Water	Slightly soluble.		
Appearance & Odor	Crystalline solid; Phenol odor		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	153°C (OC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 0.8	Upper 5
Firefighting Procedures	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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

TDG	Class 6.1 Poisonous material. UN2811
------------	---

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

NN0040

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials, strong bases, halogenated materials, acid chlorides, acid anhydrides.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Volatile with steam. Darkens on exposure to light.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Eyes. Skin.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 2300 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Target organs: Liver.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (sensitizer), of ingestion, of inhalation. Causes irritation.

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 tightly closed. Keep in a cool well ventilated place. Highly toxic materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.
Precautions	DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. Avoid contact with skin. If ingested, seek medical advice immediately. Keep away from incompatibles as oxidizing agents, acids.
Spill or leak	Use appropriate tools to place 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.	3	Date	December 2, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Naphtol-1
Synonymes	alpha-Naphtol
Formule	C ₁₀ H ₇ OH
# CAS	90-15-3

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légere	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	1
Reactivité	1

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Naphtol-1	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	96°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,1 @ 25°C
Point d'ébullition (°C)	288°C	Volatilité % par volume	Sublimes peu à peu
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 94°C	Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl =1)	Négligeable.
Densité de la vapeur (Air=1)	4,5 @ 120°C		
Solubilité	Légèrement soluble.		
Odeur et apparence	Solide cristal; odeur de Phenol.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	153°C (OC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

TMD Classe 6.1 Substance toxique. UN2811

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

NN0040

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, le basis forte, le matieres halogenated, le chlorures d'acide, l'anhydrides de acides.
Produits de decomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Volatil avec le vapeur. L'exposition avec de la lumiere obscurcit le matière.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Les yeux. Cutané.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 2300 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le foie sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (sensibilisateur), d'ingestion, d'inhalation. Le contact causer l'irritation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservier le récipient bien fermé. Conservier dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières très toxiques devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Éviter le contact avec la peau. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Conservier à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants, les acides.
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 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. 3 Date 2 decembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja