

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *colab*

<b>1-BROMONAFTALENO</b>  CAS # 90-11-9 ONU # NE	<b>Sinônimos:</b> Alfa-bromonaftaleno, alfa naftil brometo	<b>Características:</b> Líquido viscoso, incolor a levemente amarelado, com odor pungente mais intenso do que o da naftalina.
	<b>Fórmula:</b> C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Br	

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	É um líquido combustível, porém, não é inflamável. Quando envolvido no fogo, pode se decompor termicamente liberando brometo de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono.	Evitar exposição do produto ao calor ou fogo.	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO <sub>2</sub> ou água. Água em forma de névoa também pode ser utilizada para absorver o calor e esfriar os recipientes expostos ao fogo. Os produtos de decomposição térmica são tóxicos. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Como outros líquidos combustíveis, partículas líquidas do produto, finamente divididas, dispersas no ar, podem representar risco importante de explosão. Embalagens expostas ao calor podem explodir devido à decomposição do produto formando gases.	Evitar formação de névoas perto de fontes de ignição. Evitar exposição do produto ao calor ou fogo.	Em caso de fogo, após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

## Armazenagem

Estocar em local fresco, bem ventilado, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos incompatíveis. Proteger da exposição direta à luz solar. Inspeccionar periodicamente os recipientes quanto ao seu estado físico e a integridade dos rótulos. Manter os recipientes bem fechados.

## Manuseio

Evitar inalação de vapores e contato com olhos, pele e roupa. Manter as embalagens bem fechadas. Evitar formação de névoas. Trabalhar longe de fontes de ignição.

## Derrame acidental

Eliminar todas as fontes de ignição. Absorver o material derramado com vermiculita, terra diatomácea, manta de polipropileno ou outro material apropriado. Coletar utilizando equipamento ou ferramenta que não provoque faísca, com cuidado, para um recipiente limpo, fechado, identificado e destinado para este fim. Lavar a área contaminada com água e sabão.

## Descarte

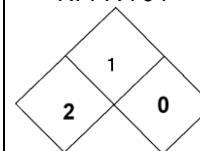
Descartar separadamente do lixo comum. Resíduos do produto devem ser preferencialmente destinados para reciclagem. Quando isto não for possível, encaminhar para incineração ou aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

## Rotulagem

Símbolos

NE

NFPA 704



## Informações adicionais

Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda presentes.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Pode ser nocivo se inalado. As propriedades toxicológicas desta substância não foram ainda totalmente estudadas. Em um estudo com vários hidrocarbonetos bromados, foi constatado que o bromonaftaleno é um dos mais tóxicos.	Pode ser nocivo.	Trabalhar em capelas ou sob outro tipo de ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de névoa ou vapores no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procurar o médico.
Pele	Pode provocar irritação. É absorvido pela pele.	Irritação. Como pode ser absorvido, pode provocar os mesmos efeitos nocivos que a inalação.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de borracha nitrílica ou outro material resistente ao produto.	Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Pode provocar irritação.	Irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato durante a manipulação do produto.	A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam em todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Pode provocar efeitos nocivos.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Não provocar vômito. Fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	279°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:	0,017	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	-1 a 6°C	Densidade do vapor (ar=1):.....	7	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1):.....	1,487	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	66°C	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):	NA
Solubilidade em água :.....	Muito pouco solúvel				

#### Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: NT	OSHA: PEL – NE	IPVS: NE
NIOSH: REL - NE	ACGIH: TLV- NE	

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Não tem
----------------

*kolab* Ed. 113-17/08/2002  
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524  
 CEP 05535-040 São Paulo  
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072  
 e-mail: [isolab@terra.com.br](mailto:isolab@terra.com.br)  
**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

Bibliografia:  
 "Bromothymol blue", CHEMINFO record number 203, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2002  
 "1-bromonaphthalene", Material Safety Data Sheet, em Science, OSHA version, disponível na INTERNET: <http://www.emscience.com/doc/msds/msds-display.asp?sunstanceID=6662>  
 "1-bromonaphthalene", Material Safety Data Sheet, em Science, OSHA version, disponível na INTERNET: <http://www.emscience.com/doc/msds/msds-display.asp?MaterialID=BX1350&DisplayType=W>  
 "1-bromonaphthalene", Material Safety Data Sheet, Infosafe No. 1CHMN, Chem-Supply Pty Ltd. , disponível na INTERNET: <http://www.chemsupply.com.au/MSDS/1CHMN.pdf>  
 Lyublina, E. I.; Rabotnikova, L. V. , "Comparative Evaluation of the Acute Toxicity of Some Brominated Hydrocarbons", Gigiena Truda i Professional'nye Zabolivaniya, nº4, pgs 55-57, 1974