



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : NAFTALINA (NAFTALENO)
Referência do Produto : N09358RA, N09928RA.
Marca : Êxodo científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Sólidos inflamáveis (Categoria 2), H228
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302
Carcinogenicidade (Categoria 2), H351
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H400
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H410
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H228

Sólido inflamável.

H302

Nocivo por ingestão.

H351

Suspeito de provocar cancro.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.



- P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P273 Evitar a liberação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

- Resposta
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- P391 Recolher o produto derramado.

- Destruição
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

- Fórmula : C₁₀H₈
Peso molecular : 128,17 g/mol
No. CAS : 91-20-3

Componente	Concentração
NAFTALINA (NAFTALENO)	<= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Óculos de proteção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

Proteção respiratória



Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Pó, cristais ou flocos Cor: Branco levemente amarelado aromático
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Ponto/intervalo de fusão: 79,5 – 81,0 °C
e) Ponto de ebulição	218 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial	78,5 °C - câmara fechada - ISO 2719
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	A substância ou mistura é um sólido inflamável com a categoria
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	2. - Inflamabilidade (sólidos) Limite superior de explosão: 5.9 %(V) Limite inferior de explosão: 0.9 %(V)
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	0,072 hPa a 20 °C - Directrizes do Teste OECD 104
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	1,08 gr/cm ³ a 24,7 °C - Directrizes do Teste OECD 109
m) Densidade relativa	0,0308 g/l a 25 °C - Directrizes do Teste OECD 105 – moderadamente solúvel
n) Hidrossolubilidade	log Pow: 3.4 a 25 °C - Directrizes do Teste OECD 107 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	526 - 587 °C
p) Temperatura de autoignição	a 1,013 hPa - DIN 51794
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 31.8 mN/m a 100.0 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química



Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho - 533 mg/kg

(Diretrizes do Teste OECD 401)

DL50 Oral - Rato - fêmea - 710 mg/kg

(Diretrizes do Teste OECD 401)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 0.4 mg/l

(Diretrizes do Teste OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - 20,000 mg/kg

Observações: (RTECS)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele - 24 h

Observações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 24 h

Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(Diretrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Células ovarianas de hamster chinês

Resultado: positivo

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Diretrizes do Teste OECD 486

Ratazana - macho - Células do fígado

Resultado: negativo

US-EPA

Rato - macho e fêmea - Medula óssea

Resultado: negativo



(ECHA)

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

IARC: 2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogénico para os humanos (Naphthalene)
Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
(Naphthalene)

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 91 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 200 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 400 mg/kg

Toxicidade por dose repetida - Rato - macho e fêmea - Oral - 90 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 100 mg/kg

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Dérmico - 90 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 1,000 mg/kg

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - inalação (vapor) - 90 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 300 mg/kg

RTECS: QJ0525000

A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais. A naftalina é retinotóxica e a absorção sistêmica dos seus vapores acima de 15ppm pode resultar em: cataratas, neurite óptica, ferimento da córnea, irritação ocular. A ingestão pode provocar os sintomas seguintes: anemia hemolítica, hemoglobinúria, náusea, dor de cabeça, vômitos, distúrbios gastro-intestinais, convulsões, anemia, pode causar lesões nos rins, ataques, convulsivos e coma.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1.6 mg/l - 96 h

(Directrizes do Teste OECD 203)

Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 7.9 mg/l - 96 h

(Directrizes do Teste OECD 203)



Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - 2.16 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 2.96 mg/l - 4 h
Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade

aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 2 % - Não rapidamente biodegradável.
(Directrizes do Teste OECD 302C)
Resultado: - Não eliminado rapidamente da água.

12.3 Potencial biocumulativo
Bioacumulação

Cyprinus carpio (Carpa) - 56 d a 25 °C(Naphthalene)

Factor de bioconcentração (BCF): 36.5 - 168
(Directrizes do Teste OECD 305)
Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo
Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.
Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar com produto. Não reutilizavel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1334 DOT (US): 1334 IMDG: 1334 IATA: 1334 ANTT: 1334

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: NAFTALENO
DOT (US): Naphthalene
IMDG: NAPHTHALENE
IATA: Naphthalene
ANTT: NAFTALENO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 4.1 DOT (US): 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1 ANTT: 4.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente



ADR/RID: sim

DOT (US): sim

IMDG Poluente
marinho: sim

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

40

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão.

Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.