

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 04/OCT/2006
Data de Actualização. 11/FEB/2006
Versão 1.6
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	1-NAPHTHYLAMINE, CAST IN CONTAINER
Referência do Produto	70731
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
1-AMINONAPHTHALENE	134-32-7	205-138-7	612-020-00-2
Fórmula	C10H9N		
Peso molecular	143.19 AMU		
Sinónimos	Alfanaftilamina (Italian) * alfa-Naftyloamina (Polish) * 1-Aminonaftalen (Czech) * 1-Aminonaphthalene * C.I. Azoic Diazo Component 114 * Fast Garnet B Base * Fast Garnet Base B * alpha-Naftalamin (Czech) * 1-Naftilamina (Spanish) * alpha-Naftyamin (Czech) * 1-Naftyamin (Czech) * 1-Naftyamine (Dutch) * Naphthalidam * Naphthalidine * 1-Naphthylamin (German) * alpha-Naphthylamine (DOT:OSHA) * RCRA waste number U167		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Nocivo se deglutido. Tóxico para organismos aquáticos, pode
provocar efeitos adversos prolongados ao meio ambiente aquático.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração
se torne difícil, chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água
em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha. Vestir capas descartáveis e descartá-las após o uso.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível ao ar e à luz.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	0 MG/M3

Polónia	NDSch	0 MG/M3
Polónia	NDSP	-

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	0.17 ppm
		1 mg/m3, E

Observações: 4

Observações: H,ARW

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido	
	Cheiro: Odor da amônia	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	7.1	20 °C Concentração: 1 g/l
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	301 °C	760 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	48.0 - 50.0 °C	
Ponto de inflamação	157 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	460 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	0.003 mmHg	20 °C
Peso específico/densidade	1.114 g/cm3	
Coeficiente de partição	Log Kow: 2.1	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	4.93 g/l	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Outros solventes.: WATER (1,7 MG/L), ETHER ALCOHOL	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Condições de instabilidade: Sensível ao ar e à luz.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrogênio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS QM1400000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Pele

rato, macho

*

LD50

Pele

rata, fêmea

447 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana

680 mg/kg

LC50

Inalação

Ratazana

0.056 mg/m³

4H

LD50

intraperitoneal

Rato.

96 MG/KG

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele

Coelho

24H

Observações: Não provoca irritação

Olhos

Coelho

Observações: Efeito reactivo moderado.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

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.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser fatal se inalado. O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório

superior.
Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO
Bexiga

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Ratazana
Via de aplicação: intraperitoneal
Tempo de exposição: 13W
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Sangue: leucemia

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 3

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano
65 MG/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Transformação morfológica.

Humano
10 MG/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Síntese não prevista de DNA

Ratazana
400 MG/KG
Oral
Transformação morfológica.

Ratazana
2790 UMOL/KG
intraperitoneal
Danificação do DNA

Ratazana
3 MMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Danificação do DNA

Ratazana
700 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Síntese não prevista de DNA

Ratazana
25 MG/L
Tipo de Célula: Fígado
Análises citogenéticas

Rato.
1 UG/L
Tipo de Célula: glândula mamária
Transformação morfológica.

Rato.
150 MG/KG

intraperitoneal
Danificação do DNA

Rato.
400 MG/KG
Oral
Danificação do DNA

Rato.
20 GM/KG
intraperitoneal
Inibição do DNA

Rato.
38 MG/KG
intraperitoneal
Troca de cromatídeos homólogos

Rato.
1700 UG/L
Tipo de Célula: linfócito
Mutação de células somáticas de mamíferos.

Rato.
167 MG/KG
Tipo de Célula: *S. typhimurium*
Ensaio do anfitrião intermediário

Rato.
33 MG/KG
Tipo de Célula: *E. coli*
Ensaio do anfitrião intermediário

Rato.
1260 MG/KG
intraperitoneal
5D
esperma

Hamster
10 MG/L
Tipo de Célula: ovários
Teste específico do locus

Hamster
100 MG/L
Tipo de Célula: embrião
Transformação morfológica.

Hamster
50 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Síntese não prevista de DNA

Hamster
60 MG/L
48H
Tipo de Célula: fibroblasto
Análises citogenéticas

Cão
60 UMOL/KG

Oral

DNA

CANCERÍGENO OE SUECO: Em concordância com a 23§, AFS 2000:3, somente se pode fazer uso destas substâncias com autorização das autoridades com competência em materia de ambiente laboral

12 - Informação Ecologica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: LC50 Bacteria

Valor: 500 mg/l

Tipo de teste: LC0 Peixe

Espécie: Leuciscus idus

Tempo: 48 h

Valor: 10 mg/l

Tipo de teste: LC100 Peixe.

Espécie: Onchorhynchus mykiss

Tempo: 48 h

Valor: 6.0 - 8.0 mg/l

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. (DN) Requires special label: "Contains a substance which is regulated by Danish work environmental law due to the risk of carcinogenic properties."

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 2077

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: alpha-Naphthylamine

IMDG

Número da UN: 2077

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: ALPHA-NAPHTHYLAMINE, SOLID

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 2077

Classe: 6.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: alpha-Naphthylamine

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 612-020-00-2

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn-N

Nocivo Perigoso para o meio ambiente

FRASES R: 22-51/53

Nocivo se deglutido. Tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos prolongados ao meio ambiente aquático.

FRASES S: 24-61

Evitar contato com a pele. Evitar descartar no meio ambiente.

Consultar as instruções especiais contidas nas fichas de dados de segurança.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 2

ID-Number: 822

KBwS-Beslutning

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.