

## Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 04/AUG/2008  
Data de Atualização. 16/MAY/2008  
Versão 1.5  
Regulamento (CE) N 1907/2006

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	2-AMINOANTRACENO 96%
Referência do Produto	A38800
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
Email endereço	eurtechserv@sial.com
Número de Telefone de Emergência	+44-(0)-208 762 8322

## 2 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

## 3 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
2-AMINOANTHRACENE	613-13-8	210-330-9	None
Fórmula	C14H11N		
Peso molecular	193.25 AMU		
Sinónimos	beta-Aminoanthracene * 2-Aminoanthracene * 2-Anthracylamine * 2-Anthramine * 2-Anthrylamine		

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

## APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

## 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, imediatamente lavar os olhos com água em abundância, por, no mínimo, 15 minutos.

## 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 autónomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

---

## 6 - Medidas no caso de liberação acidental

---

### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

### 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. Evitar o contato com os olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

### ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

---

## 8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

---

### CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Requer exaustão mecânica.

### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a dust mask type N95 (US) or type P1 (EN 143) 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

Cor: Amarelo escuro  
Forma: Pó

### Propriedade

Valor A temperatura ou pressão

### pH

N/A

### Ponto de Ebulição/

Intervalo de pontos de ebulição	N/A
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	235 °C
Ponto de inflamação	N/A
Inflamabilidade	N/A
Temperatura de autoignição	N/A
Propriedades oxidantes	N/A
Propriedades explosivas	N/A
Limites da explosão	N/A
Pressão de vapor	N/A
Peso específico/densidade	N/A
Coeficiente de partição	N/A
Viscosidade	N/A
Densidade de vapor	N/A
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	Solubilidade em água.: Insolúvel.

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

### 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 CA9275000

### TOXICIDADE AGUDA

LD50

intraperitoneal

Rato.

1500 MG/KG

### SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: Provoca fotossensibilidade. A exposição à luz pode provocar reações alérgicas que resultam em lesões dermatológicas, as quais podem variar de respostas semelhantes a queimaduras solares até lesões vesiculadas edematosas ou bolhas.

### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

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

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

#### CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 30D

Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia:

Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Ratazana

Via de aplicação: Pele

Tempo de exposição: 33W

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia:

Formação de tumores no local de aplicação.

Rato.

Via de aplicação: Pele

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Rato.

Via de aplicação: Implante

Resultado: Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Hamster

Via de aplicação: Pele

Tempo de exposição: 55W

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Aparelho

gastrointestinal: tumores

Rato.

Via de aplicação: Implante

Resultado: Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores

Rato.

Via de aplicação: Pele

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Rato.  
Via de aplicação: Pele  
Tempo de exposição: 20W  
Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Ratazana  
Via de aplicação: Pele  
Tempo de exposição: 26W  
Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano  
30 UMOL/L  
Tipo de Célula: linfócito  
DNA

Humano  
1 MG/L  
Tipo de Célula: Outros tipos celulares  
Síntese não prevista de DNA

Humano  
2 UMOL/L  
Tipo de Célula: célula HeLa  
Inibição do DNA

Ratazana  
50 MG/KG  
intratraqueal  
Danificação do DNA

Ratazana  
30 UMOL/L  
Tipo de Célula: Fígado  
Danificação do DNA

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

Ratazana  
5 MG/KG  
Tipo de Célula: S. typhimurium  
Ensaio de fluidos corporais

Ratazana  
10 MG/KG  
intraperitoneal  
72H  
Análises citogenéticas

Ratazana  
50 MG/KG  
intraperitoneal  
Troca de cromatídeos homólogos

Ratazana  
100 MG/KG  
Pele  
Troca de cromatídeos homólogos

Ratazana  
100 MG/KG  
Oral  
Troca de cromatídeos homólogos

Ratazana  
100 UG/L  
Tipo de Célula: Fígado  
Troca de cromatídeos homólogos

Rato.  
2500 UG/L  
Tipo de Célula: fibroblasto  
Teste do micronúcleo

Rato.  
500 MG/L (+S9)  
Tipo de Célula: linfócito  
Mutação de microorganismos.

Rato.  
2500 UG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Transformação morfológica.

Rato.  
16 UMOL/L  
Tipo de Célula: linfócito  
Danificação do DNA

Rato.  
30 UMOL/L  
Tipo de Célula: Tumor ascítico  
DNA

Rato.  
5 MG/KG  
intravenoso  
Troca de cromatídeos homólogos

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

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

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

Hamster  
80 UG/L

Tipo de Célula: Rim  
Transformação morfológica.

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

Hamster  
1 MG/L  
Tipo de Célula: Pulmões  
Troca de cromátídeos homólogos

Hamster  
100 MG/L  
Tipo de Célula: Pulmões  
Mutação de células somáticas de mamíferos.

Frango  
17 UG/KG  
Parenteral  
Troca de cromátídeos homólogos

ZPOS  
Reversão da histidina (Ames)

#### EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Rato.  
Dose: 210 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1-21D PREG)  
Resultado: Efeitos no recém nascido: Efeitos sobre as células germinais (da descendência)

---

#### 12 - Informação Ecologica

---

Nenhun dado disponível

---

#### 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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

#### 14 - Informação sobre o transporte

---

##### RID/ADR

Non-hazardous for road transport.

##### IMDG

Non-hazardous for sea transport.

##### IATA

Non-hazardous for air transport.

---

#### 15 - Informação regulamentaria

---

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xi

Irritante

FRASES R: 36/37/38

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 26

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 3

Self-Classification

---

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, 2007, 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.