

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

Data de impressão 28/JUL/2006  
 Data de Atualização. 12/FEB/2006  
 Versão 1.5  
 De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ACETOPHENETIDIN CRYSTALS
Referência do Produto	A2375
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
ACETOPHENETIDIN	62-44-2	200-533-0	None

Fórmula	C10H13NO2
Peso molecular	179.22 AMU
Sinónimos	Acetamide, N-(4-ethoxyphenyl)- (9CI) * 1-Acetamido-4-ethoxybenzene * Acetanilide, 4'-ethoxy- * Aceto-para-phenalide * p-Acetophenetide * Aceto-para-phenetidide * para-Acetophenetidide * Acetophenetidin * Acetophenetidine * p-Acetophenetidine * Aceto-4-phenetidine * Acetophenetin * Acet-p-phenalide * Acetphenetidin * p-Acetphenetidin * Acet-p-phenetidin * Acetylphenetidin * N-Acetyl-p-phenetidine * Achrocin * Anapac * Bromo seltzer * Buff-A-Comp * Citra-fort * Clistanol * Codempiral * Commotional * Contradol * Contradouleur * Coricidin * Coriforte * Coryban-D * Daprisal * Darvon compound * Dasikon * Dasin * Dasin CH * Dolostop * Edrisal * Empiral * Emprazil * Emprazil-C * Epragen * p-Ethoxyacetanilide * 4'-Ethoxyacetanilide * p-Ethoxyanilid kyseliny octove (Czech) * N-para-Ethoxyphenylacetamide * N-(4-Ethoxyphenyl)acetamide * Fenacetin (Czech) * Fenacetina * Fenidina * Fenia * Fenina * Fiorinal * Fortacyl * Gelonida * Gewodin *

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
 Pode provocar câncer. Nocivo se deglutido.

---

## 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 PROTECÇÃO 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. Armazenar entre 2 e 8 graus.

---

## 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	5 mg/m3
Polónia		NDSCh	-
Polónia		NDSP	

Observações: {OELS ARE VALID FOR DUSTS} PYFY

## 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 Cor: Branco 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	133 °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	N/A

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes, Agentes redutores 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 AM4375000

### TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

1650 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Sistema Cardíaco: frequência cardíaca Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

LD50

intraperitoneal

Ratazana

634 MG/KG

LD50

Oral

Rato.

866 mg/kg

LC50

Inalação

Rato.

33,900 mg/m3

LD50

intraperitoneal

Rato.

540 MG/KG

LD50

Subcutâneo

Rato.

1625 MG/KG

LD50

Oral

Coelho  
2500 mg/kg

LD50  
Subcutâneo  
Coelho  
1 GM/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50  
Oral  
Porquinho da Índia  
1870 mg/kg  
Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Depressão da respiração

LD50  
Oral  
Hamster  
1690 mg/kg  
Observações: Comportamento: Ataxia Comportamento: Coma Sistema Cardíaco: Aumento da pulsação sem alteração da tensão arterial

#### 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: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.  
Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.  
Inalação: Pode ser nocivo 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

Sangue, rins Fígado

#### CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

mulher

Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: 63Y  
Resultado: Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais  
Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Homem

Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: 47Y  
Resultado: Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais  
Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Humano

Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: Y  
Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de

RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 60W

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olfacto: Tumores. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 96W

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

Rato.

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: 24W

Resultado: Pulmões, tórax ou respiração: Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 96W

Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais

Homem

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 10Y

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

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 45W

Resultado: Fígado: tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Ouvido: tumores. Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Humano

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 28Y

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

Homem

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 25Y

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

mulher

Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: 13Y  
Resultado: Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais  
Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

#### LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 2A

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano  
1500 MG/L (+S9)  
Tipo de Célula: linfócito  
Mutação de microorganismos.

Ratazana  
2 GM/KG  
Oral  
2D  
Teste do micronúcleo

Ratazana  
165 MG/KG  
intraperitoneal  
Danificação do DNA

Ratazana  
82500 UG/KG  
Oral  
Danificação do DNA

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

Ratazana  
263 GM/KG  
Oral  
17W  
Análises citogenéticas

Ratazana  
200 UG/KG  
Tipo de Célula: S. typhimurium  
Ensaio do anfitrião intermediário

Rato.  
2 MG/KG  
intraperitoneal  
Teste do micronúcleo

Rato.  
600 MG/KG  
Oral  
Teste do micronúcleo

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

Rato.  
500 MG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Transformação morfológica.

Rato.  
400 MG/KG  
intraperitoneal  
Danificação do DNA

Rato.  
20 GM/KG  
intraperitoneal  
Inibição do DNA

Rato.  
50 MG/L  
Tipo de Célula: Outros tipos celulares  
Inibição do DNA

Rato.  
1 MMOL/L  
Tipo de Célula: fibroblasto  
Inibição do DNA

Rato.  
165 MG/KG  
intraperitoneal  
Troca de cromátídeos homólogos

Hamster  
1 MMOL/L (+S9)  
Tipo de Célula: Pulmões  
Mutação de microorganismos.

Hamster  
3 MMOL/L  
Tipo de Célula: Pulmões  
Inibição do DNA

Hamster  
1600 MG/KG  
Tipo de Célula: S. typhimurium  
Ensaio de fluidos corporais

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

Hamster  
800 MG/L  
27H  
Tipo de Célula: Pulmões  
Análises citogenéticas

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



## TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Espécie: Ratazana  
Dose: 6 GM/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1-20D PREG)  
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

## EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Ratazana  
Dose: 50336 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (17W MALE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade (por exemplo, nº de machos que mantém contactos com as fêmeas por nº de machos expostos a fêmeas férteis não grávidas).

Espécie: Ratazana  
Dose: 24 GM/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1-20D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana  
Dose: 62920 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (22W MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Ratazana  
Dose: 57200 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20W MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodu tor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides)

---

## 12 - Informação Ecologica

---

---

## 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 Dannish work environmental law due to the risk of carcinogenic properties."

---

## 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: T

Tóxico.

FRASES R: 45-22

Pode provocar câncer. Nocivo se deglutido.

FRASES S: 53-45

Evitar exposição - obter instruções especiais antes de usar. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

### 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, 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.