

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

Data de impressão 21/JUL/2006  
Data de Atualização. 12/FEB/2006  
Versão 1.3  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	SALICYLIC ACID, 99+%, A.C.S. REAGENT
Referência do Produto	247588
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
SALICYLIC ACID	69-72-7	200-712-3	None
Fórmula	C7H6O3		
Peso molecular	138.12 AMU		
Sinónimos	Acido o-idrossibenzoico (Italian) * Acido salicilico (Italian) * Benzoic acid, 2-hydroxy- * o-Hydroxybenzoic acid * 2-Hydroxybenzoic acid * Keralyt * Kyselina 2-hydroxybenzoova (Czech) * Kyselina salicylova (Czech) * Orthohydroxybenzoic acid * Retarder W * SA * SAX * Verrugon		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Nocivo se deglutido. Risco de sério dano aos olhos.

## 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 com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

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

#### ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível à luz.

---

### 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 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 dust mask type N95 (US) or type P1 (EN 143) respirator.

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

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido Cor: Branco Forma: Cristais finos	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	2.4	20 °C
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	211 °C	20 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	158 °C	
Ponto de inflamação	157 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	570 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1.1 %	
Pressão de vapor	1 mmHg	114 °C
Peso específico/densidade	1.44 g/cm <sup>3</sup>	
Coeficiente de partição	Log Kow: 2.21	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	4.8 g/l	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	800 kg/l	
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	Solvente: 0.1 g/ml EtOH 96% Claro	

## 10 - Estabilidade e reatividade

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Luz

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Iodo  
Ferro e sais de ferro.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

## 11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS VO0525000

## TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

891 mg/kg

Observações: Comportamento: Debilidade muscular Comportamento:  
Sonolência (diminuição da actividade geral)

LC50

Inalação

Ratazana

> 900 mg/m<sup>3</sup>

1H

LD50

Pele

Ratazana

> 2000 mg/kg

Observações: Pele e Anexos: Outros: Cabelo. Fígado:Outras  
alterações.

LD50

intraperitoneal

Ratazana

157 MG/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade  
geral) Comportamento: tremor Nutrição e Metabolismo geral:  
Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

LD50

Oral

Rato.

480 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

300 MG/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade  
geral) Pulmões, tórax ou respiração: Depressão da respiração

LD50

intravenoso

Rato.

184 MG/KG

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

LD50

Oral

Gato

400 mg/kg

LD50

Oral

Coelho

1300 mg/kg

LD50

Pele

Coelho

> 10000 mg/kg

LC50

Inalação

Mamífero

> 300 mg/m3

#### DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele

Coelho

500 mg

24H

Observações: Efeito reactivo moderado.

Olhos

Coelho

100 mg

Observações: Efeito de irritação grave.

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

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

Contacto ocular: Provoca irritação grave 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

Sistema nervoso central Sangue

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Rato.

100 MG/KG

Oral

Inibição do DNA

ZNEG

Reversão da histidina (Ames)

#### TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Espécie: Ratazana

Dose: 1050 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (8-14D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Ratazana

Dose: 700 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (8-14D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana

Dose: 350 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (8-14D PREG)  
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Estruturas extra-embrionárias (por exemplo, placenta, cabo umbilical)

Espécie: Rato.  
Dose: 500 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (9D PREG)  
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

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

Espécie: Ratazana  
Dose: 40 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20-21D PREG)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

Espécie: Ratazana  
Dose: 1050 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (8-14D PREG)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos sobre a fertilidade: Tamanho da ninhada (por ex: nº de fetos por ninhada, medido antes do parto).

Espécie: Ratazana  
Dose: 380 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (9D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento

Espécie: Rato.  
Dose: 1 GM/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (17D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

---

#### 12 - Informação Ecológica

---

##### EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Daphnia  
Espécie: Daphnia magna  
Tempo: 24 h  
Valor: 105 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe  
Espécie: Leuciscus idus  
Valor: 90 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. 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: Xn

Nocivo

FRASES R: 22-41

Nocivo se deglutido. Risco de sério dano aos olhos.

FRASES S: 26-39

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar dispositivos de proteção para olhos/rosto.

#### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

##### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 1  
ID-Number: 281  
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.

