

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

Data de impressão 21/JUL/2006  
Data de Atualização. 12/FEB/2006  
Versão 1.8  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	BENZOIC ACID, ACS
Referência do Produto	12349
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
BENZOIC ACID	65-85-0	200-618-2	None
Fórmula	C7H6O2		
Peso molecular	122.12 AMU		
Sinónimos	Acide benzoique (French) * Acido benzoico (Italian) * Benzenecarboxylic acid * Benzeneformic acid * Benzenemethanoic acid * Benzoate * Benzoesaure (German) * Carboxybenzene * Dracrylic acid * E 210 * HA 1 (acid) * Kyselina benzoova (Czech) * Phenylcarboxylic acid * Phenylformic acid * Retarder BA * Retardex * Salvo liquid * Salvo powder * Tenn-Plas		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Nocivo se deglutido. Irritante para os 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.

---

### 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.

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
EUA	ACGIH	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
Observações: Partículas inaláveis			
EUA	ACGIH	TLV	3 mg/m <sup>3</sup>
Observações: Pó respirável no ar.			
EUA	OSHA.	PEL (Límit	15 mg/m <sup>3</sup>
Observações: Poeira total			

EUA OSHA. PEL (Límit5 mg/m3  
Observações: Pó respirável

#### 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 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	Estado Físico: Sólido Cor: Branco Forma: Cristais finos	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	248.9 °C	760 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	121.0 - 125.0 °C	
Ponto de inflamação	121 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	572 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	10 mmHg	132 °C
Peso específico/densidade	1.32 g/cm3	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	4.21 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	N/A	

---

#### 10 - Estabilidade e reatividade

---

##### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Agentes redutores fortes.

##### 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 DG0875000

### TOXICIDADE AGUDA

LDLO  
Oral  
Homem  
500 mg/kg

LD50  
Oral  
Ratazana  
1700 mg/kg

LC50  
Inalação  
Ratazana  
> 26 mg/m<sup>3</sup>  
1H  
Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: lacrimamento Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50  
intraperitoneal  
Ratazana  
1600 MG/KG

LD50  
intravenoso  
Ratazana  
1700 MG/KG

LD50  
Oral  
Rato.  
1940 mg/kg  
Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Depressão da respiração Aparelho gastrointestinal: outras alterações.

LD50  
intraperitoneal  
Rato.  
1460 MG/KG

LD50  
Pele  
Coelho  
> 10000 mg/kg

### DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos  
Coelho

Observações: Efeito reactivo moderado.

Pele  
Humano  
22 mg  
3D  
I

Observações: Efeito irritativo moderado.

Pele  
Coelho  
500 mg  
24H

Observações: Efeito reactivo moderado.

Olhos  
Coelho  
100 mg

Observações: Efeito de irritação grave.

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

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

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

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

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

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

Ingestão: Nocivo se engolido.

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano  
5 MMOL/L  
Tipo de Célula: linfócito  
Inibição do DNA

---

#### 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. 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: 22-36

Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos.

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): 1

ID-Number: 30

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.