

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

Data de impressão 26/JUL/2006  
Data de Actualização. 11/FEB/2006  
Versão 1.4  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	4-(DIMETHYLAMINO)BENZALDEHYDE, 98%
Referência do Produto	109762
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
4-(DIMETHYLAMINO)BENZALDEHYDE	100-10-7	202-819-0	None
Fórmula	C9H11NO		
Peso molecular	149.19 AMU		
Sinónimos	p-(Dimethylamino)benzaldehyde *		
	4-(Dimethylamino)benzaldehyde *		
	4-Dimethylaminobenzenecarbonal *		Ehrlich's
	reagent * p-Formyldimethylaniline *		Reagents
	ehrlichovo (Czech)		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

## 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

---

### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Tomar as precauções adequadas para minimizar o contato direto com a pele ou com os olhos e evitar a inalação do pó.

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

### ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Estocar sob gás inerte. Manter hermeticamente fechado. Armazenar em local fresco e seco.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Estocar sob gás inerte. 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). Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P1 (EN 143) dust masks.  
Protecção para as mãos.: Luvas protetoras.  
Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

---

## 9 - Propriedades físicas e químicas

---

### Aparência

Estado Físico: Sólido  
Cor: Branco  
Forma: Cristais

Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	176 °C	17 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	72.0 - 75.0 °C	
Ponto de inflamação	164 °C	Método: Copa fechada.
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.: Levemente.	

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Pode descorar-se caso exposto à luz

Produtos a evitar: Bases fortes, 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 CU5775000

### TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

> 6,400 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Ratazana  
620 MG/KG

LD50

Oral

Rato.

800 mg/kg

Observações: Comportamento: anestésico geral Comportamento:  
Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: Ataxia

LD50

intraperitoneal

Rato.

200 MG/KG

Observações: Comportamento: anestésico geral Comportamento:  
Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: Ataxia

#### DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele

Coelho

Observações: Não provoca irritação

Olhos

Coelho

Observações: Não provoca irritação

#### 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: Pode provocar 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: Pode ser nocivo se deglutido.

---

## 12 - Informação Ecologica

---

### ELIMINAÇÃO

Eliminação: 60 %

Classificação: Substancialmente biodegradável.

### EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: Pimephales promelas

Tempo: 96 h

Valor: 45.7 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

---

Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

#### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 1  
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.