

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

Data de impressão 21/JUL/2006  
Data de Actualização. 10/FEB/2006  
Versão 1.5  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

|  |  |
|--|--|
| Nome do produto                          | SODIUM CARBONATE ANHYDROUS SIGMAULTRA  |
| Referência do Produto                    | S7795  |
| Companhia                                | Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal<br>Ctro Escritorios Sintra Nascente,<br>A. Alm. Gago Coutinho.<br>P-2710 Sintra |
| Número de Telefone do<br>Serviço Técnico | 351 21 924 25 55   |
| Número de Fax                            | 351 21 924 26 10   |
| Número de Telefone de<br>Emergência      | 0034 609 14 62 86  |

## 2 - Informação/composição do ingredientes

|                              |   |           |                                   |
|------------------------------|---|-----------|-----------------------------------|
| Nome do produto              | Número CAS  | Número EC | Número do<br>Índice do<br>Anexo I |
| SODIUM CARBONATE (ANHYDROUS) | 497-19-8  | 207-838-8 | 011-005-00-2                      |
| Fórmula                      | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>   |           |                                   |
| Peso molecular               | 105.99 AMU  |           |                                   |
| Sinónimos                    | Bisodium carbonate * Calcined soda * Carbonic<br>acid, disodium salt * Crystol carbonate *<br>Disodium carbonate * Snowlite 1 * Soda ash *<br>Solvay soda |           |                                   |

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
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 oxigénio.

## 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: Não combustível. Utilizar meios extintores apropriados para circundar as situações de incêndio.

### 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 accidental

---

### MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

### PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO 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: Higroscópico.

---

## 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 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: Pó

| Propriedade  | Valor  | A temperatura ou pressão |
|--|--|--------------------------|
| pH   | 12   |                          |
| Ponto de Ebulição/<br>Intervalo de pontos de<br>ebulição | N/A  |                          |
| Ponto de<br>fusão/Intervalo de<br>pontos de fusão        | 851 °C   |                          |
| Ponto de inflamação                                      | N/A  |                          |
| Inflamabilidade  | N/A  |                          |
| Temperatura de<br>autoignição                            | N/A  |                          |
| Propriedades oxidantes                                   | N/A  |                          |
| Propriedades explosivas                                  | N/A  |                          |
| Limites da explosão                                      | N/A  |                          |
| Pressão de vapor   | N/A  |                          |
| Peso<br>específico/densidade                             | 2.532 g/cm3  |                          |
| Coeficiente de partição                                  | N/A  |                          |
| Viscosidade  | N/A  |                          |
| Densidade de vapor                                       | N/A  |                          |
| Concentração de vapor<br>saturado                        | N/A  |                          |
| Taxa de evaporação                                       | N/A  |                          |
| Massa Volúmica Aparente                                  | N/A  |                          |
| Temperatura de<br>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.: completo, incolor 1 M<br>em H2O, 20°C |                          |

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Higroscópico.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Ácidos fortes.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Sódio/óxidos de sódio.

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

NÚMERO DA RTECS VZ4050000

### TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana  
4090 mg/kg

LC50  
Inalação  
Ratazana  
2,300 mg/m3  
2H

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Aparelho gastrointestinal: outras alterações.

LD50  
Oral  
Rato.  
6600 mg/kg

LC50  
Inalação  
Rato.  
1,200 mg/m3  
2H

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Aparelho gastrointestinal: outras alterações.

LD50  
intraperitoneal  
Rato.  
117 MG/KG

LD50  
Subcutâneo  
Rato.  
2210 MG/KG

LC50  
Inalação  
Porquinho da Índia  
800 mg/m3  
2H

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Aparelho gastrointestinal: outras alterações.

#### DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele  
Coelho  
500 mg  
24H  
Observações: Efeito reactivo moderado.

Olhos  
Coelho  
100 mg  
24H  
Observações: Efeito irritativo moderado.

Olhos  
Coelho  
100 mg  
30S  
Observações: Enxaguar

Olhos  
Coelho  
50 mg  
Observações: Efeito de irritação grave.

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.  
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 é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.  
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

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

Espécie: Rato.  
Dose: 84800 NG/KG  
Via de aplicação: intrauterino  
Tempo de exposição: (4D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; n° total de implantes por corpo lúteo)

---

### 12 - Informação Ecológica

---

#### EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Daphnia  
Espécie: Daphnia magna  
Tempo: 48 h  
Valor: 265 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe  
Espécie: Lepomis macrochirus  
Tempo: 96 h  
Valor: 300 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

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 011-005-00-2

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xi

Irritante

FRASES R: 36

Irritante para os olhos.

FRASES S: 22-26

Não inalar a poeira. 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: 222

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.