

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

Data de impressão 26/JUL/2006  
 Data de Atualização. 13/FEB/2006  
 Versão 1.5  
 De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	CARBOXYMETHYLCELLULOSE SODIUM SALT ULTRA LOW VISCOSITY
Referência do Produto	21901
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
CARBOXYMETHYL CELLULOSE, SODIUM SALT	9004-32-4	None	None

Fórmula C28H30Na8O27  
 Sinónimos AC-Di-sol. NF \* Aku-W 515 \* Aquaplast \* B 10 \* B 10 (Polysaccharide) \* Blanose BS 190 \* Blanose BWM \* Carbose 1M \* Carboxymethylcellulose, sodium salt \* Carmethose \* Cellofas \* Cellofas B \* Cellofas B5 \* Cellofas B6 \* Cellofas B50 \* Cellofas C \* Cellogel C \* Cellogen 3H \* Cellogen PR \* Cellogen WS-C \* Cellpro \* Cellufix FF 100 \* Cellugel \* Cellulose glycolic acid, sodium salt \* Cellulose sodium glycolate \* CMC 2 \* CMC 41A \* CM-Cellulose sodium salt \* CMC 7H \* CMC 4H1 \* CMC 7H3SF \* CMC 7L1 \* CMC 7M \* CMC 4M6 \* CMC 7MT \* CMC 3M5T \* CMC sodium salt \* Collowel \* Copagel PB 25 \* Courlose A 590 \* Courlose A 610 \* Courlose A 650 \* Courlose F 4 \* Courlose F 8 \* Courlose F 20 \* Courlose F 370 \* Courlose F 1000G \* Daicel 1150 \* Daicel 1180 \* Edifas B \* Ethoxose \* Fine Gum HES \* Glikocel TA \* 7H3SF \* KMTs 212 \* KMTs 300 \* KMTs 500 \* KMTs 600 \* Lovosa \* Lovosa 20alk. \* Lovosa TN \* Lucel (polysaccharide) \* Majol PLX \* Modocoll 1200 \* NaCm-cellulose salt \* Nymcel S \* Nymcel slc-T \* Nymcel ZSB 10 \* Nymcel ZSB 16 \* Polyfibron 120 \* Sanlose SN 20A \* Sarcell tel \* S 75M \* Sodium carboxymethylcellulose \* Sodium carboxymethyl

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

#### 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 autónomo 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 PROTECÇÃO 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: 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.

## 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	Cor: Bege pálido Forma: Pó	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	6.5 - 8.0	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de inflamação	N/A	
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	370 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	1.59 g/cm3	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	500.0 - 2,500.0 Pas 4 % de substância seca em H2O, 25°C	
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	< 8 %	
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.

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

NÚMERO DA RTECS FJ5950000

## TOXICIDADE AGUDA

LD50  
Oral  
Ratazana  
27000 mg/kg

LC50  
Inalação  
Ratazana  
> 5,800 mg/m<sup>3</sup>  
4H

LD50  
Oral  
Rato.  
> 27000 mg/kg

LD50  
Oral  
Coelho  
> 27000 mg/kg

LD50  
Pele  
Coelho  
> 2000 mg/kg

LD50  
Oral  
Porquinho da Índia  
16000 mg/kg

## 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.

## CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Ratazana  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: 19W  
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Oncogenia:  
Formação de tumores no local de aplicação.

Ratazana  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: 19W  
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Oncogenia:  
Formação de tumores no local de aplicação.

Ratazana

Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: 22W  
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Oncogenia:  
Formação de tumores no local de aplicação.

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

Espécie: Ratazana  
Dose: 140 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (14D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas adjacentes.

---

#### 12 - Informação Ecologica

---

##### EFEITOS ECOTOXICOLOGICOS

Tipo de teste: LC50 Peixe  
Espécie: Onchorhynchus mykiss Lepomis macrochirus  
Tempo: 96 h  
Valor: 100.0 - 1,000.0 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

Cuidado: Substância não testada ainda inteiramente

##### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

##### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 1  
ID-Number: 829  
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.