

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

Data de impressão 03/JUL/2006  
Data de Actualização. 06/FEB/2006  
Versão 1.3  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	GENTAMICIN SULFATE, MEETS USP TESTING SPECIFICATIONS
Referência do Produto	G1914
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
GENTAMICIN SULFATE, MEETS USP TESTING SPECS.	1405-41-0	215-778-9	None
Sinónimos	Garamycin * Genoptic * Genoptic S.O.P. * Gentalline * Gentamycin sulfate * GM sulfate * NSC-82261 * Refobacin * Sch 9724		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Pode provocar sensibilização por inalação ou contato com a pele.

## 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 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: 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

---

### 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: Evite 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. Armazenar entre 2 e 8 graus.

---

## 8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

---

### CONTROLOS MECÂNICOS

Requer exaustão mecânica.

### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio. Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.

### 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.

Medidas Especiais de Protecção: Usar um respirador adequado e aprovado pelo NIOSH/MSHA, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outros peças de vestuário de protecção.

---

## 9 - Propriedades físicas e químicas

---

Aparência

Estado Físico: Sólido

Propriedade

Valor

A temperatura ou pressão

pH	N/A
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	N/A
Ponto de inflamação	N/A
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	N/A

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

### NÚMERO DA RTECS LY2625000

### TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

> 5000 mg/kg

Observações: Pele e Anexos: Outros: Cabelo. Comportamento:

Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50

intraperitoneal

Ratazana

630 MG/KG

Observações: Comportamento: Contração dos músculos ou espasticidade. Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

LD50

Subcutâneo

Ratazana

873 MG (BASE) /KG

LD50

intravenoso

Ratazana

96 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração.

LD50

Intramuscular

Ratazana

384 MG/KG

LD50

Oral

Rato.

> 11269 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

245 MG/KG

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração.

LD50

Subcutâneo

Rato.

478 MG/KG

LD50

intravenoso

Rato.

47 MG/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia

LD50

Intramuscular

Rato.

250 MG/KG

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração.

LD50

Intracerebral

Rato.

17300 UG/KG

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: alterações sensoriais relacionadas com os nervos periféricos  
Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto):  
Olho: Ptosis Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50

Subcutâneo

Porquinho da Índia

600 MG/KG

#### SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reacções alérgicas em determinados indivíduos alérgicos. Provoca fotossensibilidade. A exposição à luz pode provocar reacções alérgicas que resultam em lesões dermatológicas, as quais podem variar de respostas semelhantes a queimaduras solares até lesões vesiculadas edematosas ou bolhas.  
Respiratório: Pode provocar reacção respiratória alérgica.

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Náusea, cefaléia e vômito. A exposição pode provocar: Os aminoglicosídeos são associados com nefrotoxicidade e/ou ototoxicidade significantes.

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

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

#### INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Nervos Os aminoglicosídeos são associados com nefrotoxicidade e/ou ototoxicidade significantes. Ouvidos Rins

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Ratazana

70 MG/KG

intraperitoneal

7D

Danificação do DNA

Ratazana

9600 UG/KG

Não publicado.

8D

esperma

#### TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Espécie: Ratazana

Dose: 660 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (10-15D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Ratazana

Dose: 375 MG/KG

Via de aplicação: intraperitoneal

Tempo de exposição: (14-18D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

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

Espécie: Ratazana

Dose: 660 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (15-20D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

---

#### 12 - Informação Ecológica

---

---

#### 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: 42/43

Pode provocar sensibilização por inalação ou contato com a pele.

FRASES S: 22-36/37-45

Não inalar a poeira. Usar roupas e luvas de proteção adequadas.

Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica

imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

##### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

##### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 2

Self-Classification

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:

Para uso em investigação e desenvolvimento, ou na produção. Não é apropriado para uso doméstico.