

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 28/JUL/2006
 Data de Atualização. 12/FEB/2006
 Versão 1.5
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE
Referência do Produto	87130
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
TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE	64-75-5	200-593-8	None

Fórmula C₂₂H₂₄N₂O₈·HCl
 Peso molecular 480.91 AMU
 Sinónimos Achromycin hydrochloride * ALA TET * Amycin,
 hydrochloride * Artomycin * Bristacycline *
 Cancycline-250 * Cefracycline tablets *
 Chlorhydrate de tetracycline (French) *
 Chlorowodorku tetracykliny (Polish) * Cyclopar *
 Diacycline * Dumocyclin * Hostacycline *
 Medamycin * Mephacyclin * NCI-C55561 *
 Neocycline B * Paltet * Panmycin hydrochloride *
 Partrex * Piracaps * Polycycline hydrochloride *
 Polyotic ointment * Qidtet * Quadracycline *
 Quatrex * Remicyclin * Ricycline * Ro-Cycline *
 Sanclomycine * Steclin * Stilciclina * Subamycin
 * Sumycin * Supramycin * Tefilin * Teline *
 Telotrex * Tet-Cy * Tetrabakat * Tetrabid *
 Tetrablet * Tetracaps * Tetrachel * Tetraciclina
 cloridrato (Italian) * Tetracompre *
 Tetracycline chlorohydrate * Tetracycline
 hydrochloride * Tetra-D * Tetrakap * Tetralution
 * Tetramavan * Tetra-wedel * Tetrosol *
 Topicycline * Triphacyclin * U-5965 * Unicin *
 Unimycin * Vetquamycin-324

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

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, 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: 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 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. Armazenar entre 2 e 8 graus.

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	
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	220.0 - 223.0 °C	
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.

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

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrogênio, Gás clorídrico.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

NÚMERO DA RTECS QI9100000

TOXICIDADE AGUDA

LD50
Oral
Ratazana
6443 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Ratazana
318 MG/KG

LD50
Subcutâneo
Ratazana
700 MG/KG
Observações: Aparelho gastrointestinal: hiper mobilidade,
diarréia.

LD50
intravenoso
Ratazana
128 MG/KG

LD50
Oral
Rato.
2759 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Rato.
368 MG/KG

LD50
intravenoso
Rato.
157 MG/KG

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode
provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Pode causar reações fototóxicas, distúrbios gastrointestinais,
amarelar os dentes e reduzir a mineralização.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.
Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.
Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.
Inalação: O material é irritante para as membranas mucosas e
para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Dentes Ossos Fígado

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que provavelmente não é carcinogênico com base em sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano
500 UMOL/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Danificação do DNA

Humano
750 UMOL/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Síntese não prevista de DNA

Humano
1250 UMOL/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Inibição do DNA

Ratazana
200 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Danificação do DNA

Rato.
31600 UG/L
Tipo de Célula: glândula mamária
Inibição do DNA

Rato.
31600 UG/L
Tipo de Célula: glândula mamária
Outros sistemas para testes de mutação

Rato.
31600 UG/L
24H
Tipo de Célula: glândula mamária
Análises citogenéticas

Rato.
120 MG/L
Tipo de Célula: linfócito
Mutações de células somáticas de mamíferos.

Rato.
100 MG/L
Tipo de Célula: glândula mamária
Mutações de células somáticas de mamíferos.

Hamster
3 MG/L
Tipo de Célula: embrião
Troca de cromátídeos homólogos

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Possível risco de malformação congênita no feto.

Espécie: Ratazana

Dose: 14 GM/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (3D MALE/3D PRE-22D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Ratazana

Dose: 240 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (16-20D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião

Espécie: Ratazana

Dose: 240 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (10-15D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Rato.

Dose: 600 MG/KG

Via de aplicação: intraperitoneal

Tempo de exposição: (8-13D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Rato.

Dose: 150 MG/KG

Via de aplicação: intraperitoneal

Tempo de exposição: (10D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Rato.

Dose: 2250 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (10-18D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital Efeitos no recém nascido: Índice de viabilidade (nº de indivíduos vivos ao 4º dia/nº de recém nascidos vivos). Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Ratazana

Dose: 6 GM/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (9-14D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Ratazana

Dose: 425 MG/KG

Via de aplicação: intraperitoneal

Tempo de exposição: (14-18D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Aborto Efeitos no embrião ou no feto: Estruturas extra-embrionárias (por exemplo,

placenta, cabo umbilical)

Espécie: Ratazana

Dose: 450 MG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (7-15D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana

Dose: 765 MG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (7-15D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Aborto

Espécie: Ratazana

Dose: 100 MG/KG

Via de aplicação: intrauterino

Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Rato.

Dose: 900 MG/KG

Via de aplicação: intraperitoneal

Tempo de exposição: (8-13D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Rato.

Dose: 750 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (1-6D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Aborto

Espécie: Rato.

Dose: 2250 MG/KG

Via de aplicação: Parenteral

Tempo de exposição: (10-18D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Espécie: Coelho

Dose: 9 GM/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (8-16D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

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: Xi

Irritante

FRASES R: 36/37/38

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 26-36

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 2

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.