

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 21/JUL/2006
 Data de Atualização. 11/FEB/2006
 Versão 1.5
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nome do produto | O-ACETYLSALICYLIC ACID |
| Referência do Produto | 01459 |
| 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 |
|----------------------|------------|-----------|-----------------------------|
| ACETYLSALICYLIC ACID | 50-78-2 | 200-064-1 | None |

| | |
|----------------|---|
| Fórmula | C9H8O4 |
| Peso molecular | 180.16 AMU |
| Sinónimos | Acenterine * Acesal * Aceticyl * Acetilsalicílico * Acetilum acidulatum * Acetisal * Acetol * Acetonyl * Acetophen * Acetosal * Acetosalic acid * Acetosalin * o-Acetoxybenzoic acid * 2-Acetoxybenzoic acid * Acetylin * 2-(Acetyloxy)benzoic acid * Acetylsal * Acetylsalicylic acid (ACGIH) * Acetylsalicylsaure (German) * Acido acetilsalicílico (Italian) * Acimetten * Acide acetylsalicylique (French) * Acido O-acetil-benzoico (Italian) * Acidum acetylsalicylicum * Acisal * Acylpyrin * A.S.A. empirin * Asagran * Aspergum * Aspidrops * Aspirin * Aspirina 03 * Aspro Clear * Asteric * AC 5230 * Benaspir * Benzoic acid, 2-(acetyloxy)- (9CI) * Bialpirinia * Caprin * o-Carboxyphenyl acetate * Colfarit * Contrheuma retard * Delgesic * Dolean pH 8 * Duramax * ECM * Ecotrin * Empirin * Endydol * Entericin * Enterosarine * Entrophen * Globoid * Helicon * Idragin * Istopirin * Kapsazal * Kyselina 2-acetoxybenzoova (Czech) * Kyselina acetylsalicylova (Czech) * Measurin * Medisyl * |

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Nocivo se deglutido. 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 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: 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

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

Evacuar a área.

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: 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.

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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|-------------|---------|
| OEL | TWA (Média) | 5 mg/m3 |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|------------|
| TRGS. | OEL | 5 mg/m3, E |

Observações: NL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|---------|
| | OEL | 5 mg/m3 |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|---------|
| OEL | OEL | 5 mg/m3 |

Observações: E

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|---------|
| OEL | OEL | 5 mg/m3 |

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 | N/A | |
| Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição | N/A | |
| Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão | 134.0 - 136.0 °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.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS VO0700000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

*

LD50

Oral

Ratazana

1,700 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana

1,500 mg/kg

LD50

Oral

Rato.

*

LDLO

Oral

Crianças

104 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar agudo.

Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos. Sangue: hemorragia

LD50

Oral
Ratazana
200 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Ratazana
340 MG/KG

LD50
Rectal
Ratazana
790 MG/KG

LD50
Oral
Rato.
250 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Rato.
167 MG/KG

LD50
Subcutâneo
Rato.
1020 MG/KG

LD50
Oral
Cão
700 mg/kg
Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono
(incluindo alterações no reflexo geral de postura). Pulmões,
tórax ou respiração: Depressão da respiração

LD50
intravenoso
Cão
681 MG/KG
Observações: Comportamento: Analgésico.

LD50
Oral
Coelho
1010 mg/kg
Observações: Comportamento: Alteração da actividade motora
(teste específico)

LD50
Oral
Porquinho da Índia
1075 mg/kg
Observações: Comportamento: tremor Comportamento: alterações do
ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de
postura). Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade
geral)

LD50
Oral
Hamster

3500 mg/kg

LD50

Oral

Mamífero

1750 mg/kg

SENSIBILIZAÇÃO.

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

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas deste produto não foram minuciosamente investigadas.

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

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sangue

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano

100 UMOL/L

Tipo de Célula: linfócito

Inibição do DNA

Humano

75 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Outros sistemas para testes de mutação

Humano

100 MG/L

Tipo de Célula: fibroblasto

Análises citogenéticas

Humano

100 UG/L

Tipo de Célula: leucócito

Análises citogenéticas

Humano

10 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Análises citogenéticas

Ratazana

108 UG/PLATE

Tipo de Célula: embrião

Transformação morfológica.

Rato.

100 MG/KG

intraperitoneal

Troca de cromátídeos homólogos

Hamster
1660 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões
Análises citogenéticas

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Espécie: mulher
Dose: 700 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (35-36W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos
Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório) Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central

Espécie: mulher
Dose: 546 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (37-39W PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)
Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central

Espécie: mulher
Dose: 17280 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-39W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: Índice APGAR (somente em humanos) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema respiratório Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório)

Espécie: Ratazana
Dose: 500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (9D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Ratazana
Dose: 200 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (9D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana
Dose: 500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (9D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos. Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Ratazana
Dose: 125 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (12D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Ratazana

Dose: 500 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (11D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Ratazana

Dose: 500 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (11D PREG)

Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: Estruturas extra-embrionárias (por exemplo, placenta, cabo umbilical)

Espécie: Ratazana

Dose: 3500 MG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (6-15D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Rato.

Dose: 800 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (17D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Rato.

Dose: 2500 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (6-15D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Cão

Dose: 3200 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (23-30D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema respiratório Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Cão

Dose: 3 GM/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (20-34D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Gato

Dose: 300 MG/KG

Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (10-15D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Coelho
Dose: 800 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (8-15D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Malformações Específicas do Desenvolvimento: superfície corporal.

Espécie: Coelho
Dose: 1800 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (8-16D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal
Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Coelho
Dose: 1750 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (6-12D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Coelho
Dose: 11250 MG/KG
Via de aplicação: Não publicado.
Tempo de exposição: (16-30D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO
Resultado: Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

Espécie: mulher
Dose: 7500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (34-37W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: morte à nascença Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos.

Espécie: mulher
Dose: 546 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (37-39W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: outras consequências e efeitos pós-natais

Espécie: mulher
Dose: 17550 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (12-39W PREG)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

Espécie: mulher
Dose: 100 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (37W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto.

Espécie: mulher
Dose: 189 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (12-39W PREG)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.
Malformações Específicas do Desenvolvimento: sangue e sistema linfático (incluindo baço e medula óssea) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: mulher
Dose: 1200 MG/KG
Via de aplicação: Não publicado.
Tempo de exposição: (20D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: Ratazana
Dose: 1 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (12D 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)

Espécie: Ratazana
Dose: 2100 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (14D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Ratazana
Dose: 10 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (22D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: Índice de recém nascidos vivos (nº de indivíduos por parto, medido após o nascimento)
Efeitos no recém nascido: morte à nascença Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

Espécie: Ratazana
Dose: 1 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (3D 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: 1800 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (12D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodu tor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia,

mobilidade e contagem dos espermatozóides) Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Ratazana

Dose: 380 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (9D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento 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: 500 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (11D PREG)

Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) 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)

Espécie: Ratazana

Dose: 300 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Ratazana

Dose: 2 MG/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; nº total de implantes por corpo lúteo)

Espécie: Rato.

Dose: 1200 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (8-9D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Rato.

Dose: 19200 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (6-21D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: morte à nascença

Espécie: Rato.

Dose: 500 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (11D PREG)

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

reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Coelho

Dose: 600 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (2D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

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: 22-36/37/38

Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 26

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: 7187

Classificação de acordo com o apêndice 3.

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.