

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006
Data de Actualização. 09/FEB/2006
Versão 1.7
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	GLYCEROL 87%
Referência do Produto	49781
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
GLYCEROL	56-81-5	200-289-5	None
Fórmula	C3H8O3		
Peso molecular	92.09 AMU		
Sinónimos	Glycerol * Citifluor AF 2 * Glycerin * Glycerin, anhydrous * Glycerine * Glycerin mist (ACGIH, OSHA) * Glycerin, synthetic * Glyceritol * Glycyl alcohol * Clyzerin, wasserfrei (German) * Grocolene * MOON * 1,2,3-Propanetriol * Osmoglyn * Star * Synthetic glycerin * 90 Technical glycerine * Trihydroxypropane * 1,2,3-Trihydroxypropane		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

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 autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MÉTODOS DE LIMPEZA

Absorver com areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado. 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.

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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	10 mg/m ³
Polónia		NDSch	-
Polónia		NDSP	

Observações: {OELS ARE VALID FOR AEROSOLS} AEROZOLE

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	10 mg/m ³

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). Respiratory protection is not required. Where protection is desired, use multi-purpose combination (US) or

type ABEK (EN 14387) respirator cartridges.
Protecção para as mãos.: Luvas protetoras.
Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Líquido	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	5.5 - 8.0	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	182 °C	20 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	20 °C	
Ponto de inflamação	160 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	370 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 0.9 %	
Pressão de vapor	< 0.1 mmHg	20 °C
Peso específico/densidade	1.262 g/cm ³	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	3.1 g/l	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	> 290 °C	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	< 0.1 %	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solubilidade em água.: completo, incolor 5 M em H ₂ O, à 20°C	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Bases fortes, Agentes oxidantes 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 MA8050000

TOXICIDADE AGUDA

LD50
Oral
Ratazana
12600 mg/kg
Observações: Fígado:Outras alterações. Comportamento: Debilidade muscular Comportamento: anestésico geral

LC50
Inalação
Ratazana
> 570 mg/m3
1H

LD50
intraperitoneal
Ratazana
4420 MG/KG
Observações: Comportamento: psicose tóxica Sistema cardíaco: Outras alterações. Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

LD50
Subcutâneo
Ratazana
100 MG/KG

LD50
intravenoso
Ratazana
5566 MG/KG

LD50
Oral
Rato.
4090 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Rato.
8700 MG/KG
Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura).

LD50
Subcutâneo
Rato.
91 MG/KG

LD50
intravenoso
Rato.
4250 MG/KG

LD50
Oral
Coelho
27000 mg/kg

LD50
Pele

Coelho
> 10000 mg/kg

LD50
intravenoso
Coelho
53 GM/KG

LD50
Oral
Porquinho da Índia
7750 mg/kg

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

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

Olhos
Coelho
126 mg
Observações: Efeito reactivo moderado.

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

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A exposição prolongada pode provocar: Náusea, cefaléia e vômito.

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.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Rins

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano
200 MMOL/L
Tipo de Célula: linfócito
Inibição do DNA

Ratazana
1 GM/KG
Oral
Análises citogenéticas

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Ratazana

Dose: 100 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Ratazana
Dose: 280 MG/KG
Via de aplicação: intratesticular
Tempo de exposição: (2D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides)

Espécie: Ratazana
Dose: 1600 MG/KG
Via de aplicação: intratesticular
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade (por exemplo, nº de machos que mantém contactos com as fêmeas por nº de machos expostos a fêmeas férteis não grávidas).

Espécie: Ratazana
Dose: 862 MG/KG
Via de aplicação: intratesticular
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides)

Espécie: Macaco
Dose: 119 MG/KG
Via de aplicação: intratesticular
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides) Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

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

Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente
Aquático): 1
ID-Number: 116
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.