

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 5.0 Data de revisão 29.12.2011

Data de impressão 27.05.2012

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : DIETILENOGLICOL

Referência do Produto : 93171
Marca : Sigma
No. de Index : 603-140-00-6
No. CAS : 111-46-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Sigma-Aldrich Quimica SA
Ronda de Poniente, 3
Aptdo. Correos 278
E-28760 TRES CANTOS-MADRID

Telefone : +34 91 6619977
Número de Fax : +34 91 6619642
Email endereço : eurtechserv@sial.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : +44 1235 239 670

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Nocivo por ingestão.

2.2 Elementos da etiqueta

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Pictograma



Palavra-sinal : Atenção

Declaração de perigo : H302
Nocivo por ingestão.

declaração de precaução : nenhum(a)

Declarações de Perigo Adicionais : nenhum(a)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.
símbolo de perigosidade



Frase(s) - R
R22 Nocivo por ingestão.

Frase(s) - S
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos : 2,2'-Oxydiethanol
Bis(2-hydroxyethyl) ether
Diglycol
2-Hydroxyethyl ether

Formula : C₄H₁₀O₃

Peso molecular : 106,12 g/mol

Componente	Concentração
Diethylene glycol	
No. CAS	111-46-6
No. CE	203-872-2
No. de Index	603-140-00-6

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Confusão., Vertigem, Pode causar lesões nos rins., Inconsciência, Convulsões, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios., Náusea, Dor de cabeça, Vômitos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

- 5.4 Outras informações**
Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- 6.4 Remissão para outras secções**
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
higroscópico
- 7.3 Utilizações finais específicas**
dados não disponíveis

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-

objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limiar olfactivo	dados não disponíveis
d) pH	5,0 - 8 a 500 g/l a 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: -10 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	245 °C
g) Ponto de inflamação	123 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	Limite de explosão, superior: 12,3 %(V) Limites de explosão, inferior: 2 %(V)
k) Pressão de vapor	0,04 hPa
l) Densidade de vapor	3,66 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial	48,5 mN/m a 25 °C
--------------------	-------------------

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Aquecimento ao ar. Exposição à humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Zinco

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 12.565 mg/kg

DL50 Dérmico - coelho - 11.890 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Nocivo por ingestão.

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos

Causa uma irritação nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Confusão., Vertigem, Pode causar lesões nos rins., Inconsciência, Convulsões, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios., Náusea, Dor de cabeça, Vômitos

Informação adicional

RTECS: ID5950000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 75.200 mg/l - 96 h

CL50 - Carassius auratus (Peixe dourado) - 5.000 mg/l - 24 h

Toxicidade em dáfnias e CE50 - Daphnia magna - > 10.000 mg/l - 24 h

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.
