

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 12.03.2010

Data de impressão 19.01.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

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

Nome do produto : 2-MERCAPTOETANOL

Referência do Produto : M6250
Marca : Aldrich

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas, 23.043
04795-100 SÃO PAULO - SP
BRAZIL

Telefone : +551137323100
Número de Fax : +551155229895
Número de Telefone de Emergência :

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 1)

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

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para a pele. Risco de lesões oculares graves. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H301

Tóxico por ingestão.

H310

Mortal em contacto com a pele.

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H330

Mortal por inalação.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

declaração de precaução

P260

Não respirara pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P284 Usar protecção respiratória.
 P302 + P350 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes.
 P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

símbolo de perigosidade

T Tóxico
 N Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
 R38 Irritante para a pele.
 R41 Risco de lesões oculares graves.
 R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
 S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
 S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
 S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
 S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Thioethylene glycol
 2-Hydroxyethylmercaptan
 BME
 β-Mercaptoethanol

Formula : C₂H₆OS

Peso molecular : 78,13 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
2-Mercaptoethanol				
60-24-2	200-464-6	-	Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H310, H315, H317, H318, H330, H410 T, N, R23/24/25 - R38 - R41 - R43 - R50/53	-

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. 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, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios adequados de extinção**

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

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Condições para uma armazenagem segura

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Temperatura recomendada de armazenagem: 2 - 8 °C

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**Protecção individual****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).

Protecção das mãos

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

Manusear com luvas.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

Protecção do corpo e da pele

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	líquido
Cor	incolor amarelo
Odor	Fedor

Dados de segurança

pH	4,5 - 6 a 500 g/l a 20 °C
Ponto de fusão	< -50 °C
Ponto de ebulição	157 °C
Ponto de inflamação	68 °C
Temperatura de ignição	295 °C a 1.013 hPa
Limites de explosão, inferior	2,3 %(V)
Limite de explosão, superior	18 %(V)
Pressão de vapor	0,76 hPa a 20 °C 4,67 hPa a 40 °C
Hidrossolubilidade	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0,326 log Pow: -0,056 a 25 °C
Densidade relativa do vapor	2,70 - (Ar = 1.0)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

dados não disponíveis

Matérias a evitar

Metais, Oxidantes

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Óxidos de enxofre

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 244 mg/kg

DL50 Oral - ratazana - 98 - 162 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 625 ppm

DL50 Dérmico - coelho - 168 - 200 mg/kg

DL50 Dérmico - coelho - 112 - 224 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Irritante para a pele. - Teste de Draize

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele

Teste de maximização - porquinho da índia - OECD TG 406 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

As experiências mostraram efeitos mutagénicos na cultura de células bacteriais.

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	Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Tóxico se ingerido.
Pele	Tóxico se absorvido através da pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Provoca irritação ocular grave.

Sinais e sintomas de exposição

sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Debilidade, Inconsciência, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar

Informação adicional

RTECS: KL5600000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 46 - 100 mg/l - 96,0 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Dáfnia - 1,52 mg/l - 48 h

	CE50 - Dáfnia - 0,89 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 12 mg/l - 72 h
Toxicidade em bactérias	CL50 - Bactérias - 125 mg/l - 17 h

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Resultado: < 30,0 % - Não rapidamente biodegradável.

Resultado: 6 % - Não rapidamente biodegradável.

aeróbio

Resultado: < 10 % - Não rapidamente biodegradável.

Potencial de bioacumulação

Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Carência biológica de oxigénio (CBO) 105 mg/g

Carência química de oxigénio (CQO) 1,894 mg/g

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 2966 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correcta: TIOGLICOL

IMDG

Número ONU: 2966 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II EMS-No:

F-A, S-A

Denominação de expedição correcta: THIOGLYCOL

Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 2966 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correcta: Thioglycol

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam.	Lesões oculares graves
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit.	Irritação cutânea
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Outras informações

Direitos exclusivos, 2010, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich 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.
