

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.0 Data de revisão 15.06.2009

Data de impressão 09.06.2010

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

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

Nome do produto : 1,2-Dibromoethane

Referência do Produto : 03505
Marca : Fluka

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

Precauções para o homem e para o ambiente

Pode causar cancro. Também tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : EDB
Ethylene dibromide

Formula : $C_2H_4Br_2$

Peso molecular : 187,86 g/mol

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
1,2-dibromoetano				
106-93-4	203-444-5	602-010-00-6	T, N, Carc.Cat.2, R45 - R23/24/25 - R36/37/38 - R51/53	-

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 de limpeza

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Armazenagem

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.

Sensível à luz. Pode escurecer durante o armazenamento

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, use 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 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. Manusear com luvas.

Protecção dos olhos

Mascaras de protecção e óculos de segurança.

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

Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão 8 - 11 °C

Ponto de ebulição 131 - 132 °C

Ponto de inflamação dados não disponíveis

Temperatura de ignição dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior dados não disponíveis

Limite de explosão, superior dados não disponíveis

Pressão de vapor 72,0 hPa a 55,0 °C

Hidrossolubilidade dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Matérias a evitar

Metais alcalinos, Oxidantes, Magnésio

Produtos de decomposição perigosos

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

LDLO Oral - Humano - fêmea - 90,0 mg/kg

Observações: Diarreia A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Rins, ureteres e bexiga urinária: Diminuição do volume da urina.

DL50 Oral - coelho - 55,0 mg/kg

DL50 Oral - porquinho da índia - 110,0 mg/kg

DL50 Oral - Frango - 79,0 mg/kg

DL50 Oral - Codorniz - 130,0 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Diarreia

CL50 Inalação - ratazana - 0,5 h - 14.300 mg/m³

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: parálise flácida sem anestesia (geralmente por bloqueio neuromuscular) Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia

DL50 Dérmico - coelho - 300,0 mg/kg

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal. Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Grave irritação da pele - 336 h

Sensibilização

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

Exposição crónica

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (1,2-dibromoetano)

Sinais e sintomas de exposição

<** Phrase language not available: [PT] CUST - SIAL00000003910 **>, Distúrbios gastro-intestinais, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Inalação	Tóxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
Pele	Tóxico se absorvido através da pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Causa uma irritação nos olhos.
Ingestão	Tóxico se ingerido.
Orgãos alvo	Fígado, Rim, Pulmões, Olhos,

Informação adicional

RTECS: KH9275000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	Inibição do crescimento NOEC - Oryzias latipes - 5,81 mg/l - 96 h
	Inibição do crescimento LOEC - Oryzias latipes - 9,62 mg/l - 96 h
	CL50 - Oryzias latipes - 32,1 mg/l - 96 h

Informações suplementares sobre a ecologia

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

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 1605 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: I
Denominação de expedição correcta: ETHYLENE DIBROMIDE

IMDG

Número ONU: 1605

Classe: 6.1

Grupo de embalagem: I

EMS-No:

F-A, S-A

Denominação de expedição correcta: ETHYLENE DIBROMIDE

Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1605 Classe: 6.1

Denominação de expedição correcta: Ethylene dibromide

IATA Passenger: Não permitido para o transporte

IATA Cargo: Não permitido para o transporte

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

T	Tóxico
N	Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R45	Pode causar cancro.
R23/24/25	Também tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S53	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Reservado aos utilizadores profissionais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Direitos exclusivos, 2009, 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.